VWR
We Enable Science

VWR INTERNATIONAL

ALL YOU NEED
PARA VINHO

Consumíveis e utensílios essenciais

Filtração e microbiologia

Equipamento e acessórios

Produtos químicos e reagentes

INTRODUÇÃO

Este guia "ALL YOU NEED" foi concebido a pensar nos produtores de vinho.
Efectuámos uma seleção de produtos essenciais que podem ser utilizados desde a colheita de amostras até ao controlo da qualidade do produto acabado. Este guia ajuda-o a economizar tempo na escolha dos produtos que utiliza regularmente além de conter produtos para análises específicas.
Nesta brochura encontra uma gama abrangente de consumíveis, produtos de filtração, equipamento e produtos químicos para a indústria vinícola.

O seu parceiro para produtos químicos, consumíveis, equipamento e serviços.

A VWR fornece-lhe uma gama completa de produtos de segurança, de proteção individual e de eliminação de resíduos. Coloca também à sua disposição uma vasta gama de serviços técnicos e de validação que o ajudarão a otimizar as análises e controlos da sua produção vinícola.

Esta brochura constitui apenas uma pequena amostra do que temos para oferecer. Pode consultar todos os nossos produtos no nosso **site**, nos **catálogos** e nas **brochuras especializadas**.

Pretende efetuar encomendas facilmente? VWR.com é o ideal.

O nosso site, vwr.com, é uma loja virtual com funcionalidades de pesquisa avançadas, informações detalhadas dos produtos e com a possibilidade de criar listas de favoritos. Tenha sempre disponível o produto ou número de artigo que encomendou da última vez!

Mobilidade? Garantida com VWR2Go

VWR2Go é a solução! O site da da VWR com todas as funcionalidades disponíveis no seu smartphone ou tablet. Basta fazer o download da app e já está! Para obter mais informações, visite a nossa página de informações em **vwr.com**.

CONTEÚDO

Consumíveis e utensílios essenciais 3
Filtração e microbiologia 17
Equipamento e acessórios 37
Produtos químicos e reagentes 67

A equipa de Assistência Técnica VWR oferece uma vasta gama de opções de assistência para o seu equipamento de laboratório

Nos centros de reparação da VWR de toda a Europa, as nossas equipas de técnicos especializados dispõem de capacidade para reparar pequenos equipamentos e instrumentos de medição. Estas oficinas altamente equipadas lidam com todas as marcas e com todos os tipos de modelo, mesmo aqueles não comercializados por nós, minimizando os tempos de inatividade e proporcionando uma solução profissional, económica e oportuna. As reparações podem ser seguidas de um procedimento de calibração para garantir que o seu equipamento está em conformidade com as BPF/BPL e com os regulamentos da FDA.

Dispomos do conhecimento e de uma vasta gama de peças sobressalentes originais para proporcionar assistência técnica ou preventiva ao seguinte equipamento:

- Agitadores
- Amostradores de ar
- Autoclaves
- Balanças
- Banhos de aquecimento
- Bombas
- Centrífugas
- Condutivímetros
- Data loggers
- Espetrofotómetros
- Frigoríficos
- Incubadoras
- Medidores de pH
- Misturadores
- Placas de aquecimento
- Turbidímetros
- etc…

SERVIÇOS ESPECIALIZADOS

Serviços de calibração de amostradores de ar

Os amostradores de ar são vitais para qualquer programa de monitorização ambiental, assim, a verificação regular do volume de ar aspirado é essencial para garantir que não existem erros na monitorização da contaminação. A VWR possui um programa completo de calibração e assistência para amostradores de ar. Recomendamos que efetue a calibração do seu amostrador a cada 6 ou 12 meses.

Calibração e ajuste, independentes de marcas, de termómetros e data loggers

O nosso serviço rápido, eficiente e competitivo proporciona serviços de calibração, de ajuste e de reparação para todas as marcas e modelos, com ou sem acreditação. Todos os serviços de calibração são diretamente rastreáveis ou podem ser certificados com a acreditação ISO 17025:2005. Os termómetros ou data loggers calibrados dispõem de um certificado de calibração.

VWR PIPET SERVICES™

O serviço de calibração e manutenção de pipetas multimarca da VWR é preciso e fiável

Os serviços para pipetas da VWR constituem o nosso programa de assistência total para calibração e manutenção de pipetas monocanal e multicanal, steppers, buretas, material de vidro volumétrico, tituladores e outros equipamentos de manuseamento de líquidos. Para manter a conformidade, é necessário efetuar a calibração regular da pipeta, tal como ditam as BPL, as BPF, e as normas FDA e ISO.

Uma solução de serviços completa

O serviço de calibração da VWR para pipetas, steppers, buretas e material de vidro volumétrico, abrange o seguinte:

- Procedimentos de calibração de acordo com a ISO 8655/ISO 4787
- Ajuste
- Manutenção preventiva
- Manutenção/reparação corretiva
- Deteção de falhas e diagnóstico
- Certificado de calibração
- Sistema de aviso no tempo devido

Estabelecemos os padrões mais elevados – técnicos com formação oficial e instalações com acreditação completa ISO 17025

- Calibração de acordo com a norma ISO 8655
- Peças sobressalentes genuínas para as reparações
- Centro de Competências Acreditado em conformidade com a ISO 17025
- Técnicos da VWR totalmente certificados e formados pelos fabricantes

Rastreável do início ao fim…

Cada calibração é registada com um certificado de calibração gratuito que inclui os resultados da calibração individual. Caso seja necessária uma calibração acreditada de acordo com a norma ISO/IEC 17025, é fornecido um certificado com o logótipo da acreditação que confere rastreabilidade direta a uma Norma Nacional. Caso se trate de um ajuste da sua pipeta, receberá sempre dois certificados de calibração da nossa parte, um com os dados anteriores ao ajuste e outro com os dados posteriores ao ajuste.

Para todos os **laboratórios BPL** realizamos uma calibração "**conforme recebido**" e uma calibração "**conforme entregue**". Isto significa que realizamos uma calibração antes e depois da manutenção preventiva.

Cada pipeta calibrada recebe um rótulo de calibração com a data da calibração e a data da recalibração. Para manter a sua pipeta calibrada, disponibilizamos o sistema de aviso no tempo devido. Este sistema informá-lo-á para que possa enviar novamente a sua pipeta para manutenção.

Para obter mais informações sobre qualquer dos nossos serviços técnicos e de validação, contacte-nos!

Consumíveis e utensílios essenciais

Luvas, próprias para contacto com alimentos

De nitrilo, não estéreis, sem pó, pontas dos dedos texturizadas

As luvas são fabricadas a partir de 100% de nitrilo isento de látex de borracha natural. Excelentes para utilização em ambientes onde não é desejável usar borracha natural ou para pessoas que sofrem de reações alérgicas. As luvas são muito leves, mas resistentes e duradouras, graças às excelentes propriedades de extensão e resistência à tração, e são especialmente adequadas para o manuseamento de produtos alimentares (aprovadas para contacto com produtos alimentares de acordo com a diretiva comunitária CE 1935/2004)

- Ambidextras
- Punhos reforçados
- Pontas dos dedos texturizadas para melhor aderência

Comprimento: 240 mm
Cor: azul
CE 1935/2004, Nível de qualidade aceitável (NQA) 1.5

Tamanho	Und.	Ref.ª
XS	1000	112-1873
S	1000	112-1874
M	1000	112-1875
L	1000	112-1876
XL	1000	112-1877

Luvas de uso geral

Látex, não esterilizadas, com pó e sem pó, pontas dos dedos texturizadas

Luvas ambidextras, descartáveis, feitas de látex natural. Adequadas para o manuseamento de produtos alimentares, aplicações laboratoriais e industriais com riscos complexos e para aplicações médicas (apenas versão sem pó).

- Isentas de ftalatos e amaciadores
- Pontas dos dedos texturizadas para uma excelente aderência
- Os punhos enrolados minimizam o risco de rasgo
- Testadas e certificadas de acordo com o regulamento 1935/2004 - adequado para contacto com produtos alimentares

Comprimento: 240 mm
Espessura: 0,12 mm (palma - medição em uma só camada)
Cor: natural
Com pó: EN 420, EN 374; Nível de qualidade aceitável (NQA) 1,5; Cat. III
Sem pó: EN 420, EN 455 (1-2-3-4), EN 374; Nível de qualidade aceitável (NQA) 1,5; Cat. III

Tipo	Tamanho	Und.	Ref.ª
Com pó	S	100	112-1565
Com pó	M	100	112-1566
Com pó	L	100	112-1567
Com pó	XL	90	112-1568
Sem pó	S	100	112-2750
Sem pó	M	100	112-2751
Sem pó	L	100	112-2752
Sem pó	XL	90	112-2753

Óculos de protecção, Brussels

Lente única

Óculos com design moderno e atraente, com lentes incolores. Concebidos para utilização em instalações industriais e laboratórios.

- Lentes de PC, resistentes a impactos e aos riscos
- Para usar como óculos de protecção para visitantes

EN 166

Tipo	Lentes	Cor	Und.	Ref.ª
Anti-riscos	PC incolor	transparente	1	111-8135

Estações de lavagem de olhos com um frasco

Plum

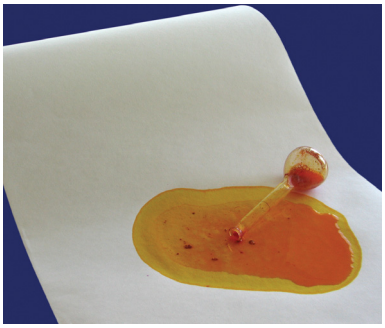
Estação montada na parede com 1 solução lava-olhos de 500 ml completa com pictograma. Especialmente adequada para locais de trabalho onde seja necessária lavagem no local.

Tempo de lavagem: aproximadamente 5 minutos
L×P×A do suporte de parede: 80×57×35 mm
L×P×A do pictograma: 90×3×300 mm

Descrição	Und.	Ref.ª
Estação de lavagem de olhos com 1 solução lava-olhos de 500 ml, Sul da Europa	1	118-0064
Estação de lavagem de olhos com 1 solução lava-olhos de 500 ml, Escandinávia	1	118-1715
Estação de lavagem de olhos com 1 solução lava-olhos de 500 ml, Europa	1	118-1701

Protecção para superfície de bancada

VWR COLLECTION



Selected for you

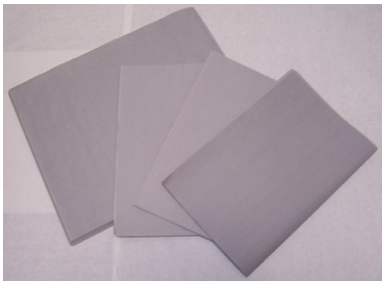
Papel absorvente suave e de alta qualidade para absorção rápida de líquidos derramados, com uma camada de polietileno espessa e laminada que evita a infiltração na superfície de trabalho.

- Retém as fugas de reagentes em laboratórios radioquímicos e evita a contaminação radioactiva
- Recuperação de materiais caros derramados
- Protecção anti-ruptura para superfícies duras
- Camada de absorção para câmaras de humidade (de água ou solvente)
- Material de protecção impermeável, ideal para forrar jaulas de animais

Capacidade de absorção 115-9220 + 115-9221: 500 ml/m²
Capacidade de absorção 115-0673 + 115-0674: 750 ml/m²

Dimensões (C×L) (mm)	Cor	Embalagem	Und.	Ref.ª
Bench protectors				
570×460	branco	50 folhas individuais	50	115-9220
50000×460	branco	1 rolo de 50 m	1	115-9221
Maxi bench protectors				
460×570	branco	50 folhas individuais	50	115-0673

Papel para proteção de bancada



Celulose e algodão

Disponíveis em diferentes formatos, podem ser utilizados para protecção das bancadas ou para envolver material de vidro.

- Folhas planas ou dobradas
- Adequado para contacto com os alimentos

L×W: 420×520 mm
Peso: 65 g/m²
Espessura: 0,16 mm
Porosidade: 7 - 10 µ
Cor: branco ou cinzento

Dimensões (C×L) (mm)	Espessura (mm)	Cor	Embalagem	Und.	Ref.ª
420×520	0,16	branco	Folhas, planas	500	115-2319

Esguichos, de boca estreita ou larga, com código cromático

De LDPE, translúcidos, com tampa roscada de PP colorido

Económicos, macios e muito fáceis de apertar. Para uso com soluções gerais, tais como água, sabão, ácidos diluídos e bases diluídas.

- Boa resistência a produtos químicos
- Resistentes ao calor até +80 °C
- Tampas com código cromático para uma identificação rápida

Cap. (ml)	Código de cores	Rosca	Und.	Ref.ª
Boca estreita				
250	azul	GL 25	5	**215-2496**
250	vermelho	GL 25	5	**215-2497**
250	verde	GL 25	5	**215-2498**
250	amarelo	GL 25	5	**215-2499**
250	incolor	GL 25	5	**215-2500**
Boca larga				
500	azul	GL 45	5	**215-2529**
500	vermelho	GL 45	5	**215-2530**
500	verde	GL 45	5	**215-2531**
500	amarelo	GL 45	5	**215-2532**
500	incolor	GL 45	5	**215-2533**

Esguichos, de boca estreita
KAUTEX TEXTRON

De LDPE, translúcidos, com tampa pulverizadora de LDPE

Económica, suave e muito fácil de premir. Para uso com soluções gerais, tais como água, sabão, ácidos diluídos e bases diluídas. A ponta pode ser cortada para aumentar a taxa de fluxo.

- Boa resistência a produtos químicos
- Resistentes ao calor até 80 °C
- À prova de fugas

Und.	Ref.ª
1	**KAUT76083**

Escorredores de material
Kartell

De PS, branco

Com canal de drenagem extra-largo integral e 72 varetas de drenagem com um comprimento de 95 mm e um diâmetro de 15 mm. As aberturas de inserção de varetas estão fechadas pelo lado de trás. Isto impede a água de penetrar na parede.

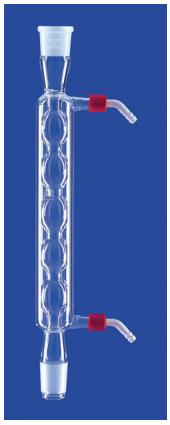
- As varetas de drenagem podem ser inseridas e removidas conforme necessário
- Fornecidos completos com tubo de drenagem e dispositivos para fixação à parede
- Estão disponíveis varetas opcionais para recipientes de boca estreita, que podem ser encomendadas sob o número de artigo 212-6109

Descrição	L×P×A (mm)	Und.	Ref.ª
Escorredor de material	450×110×630	1	**149-1310**

Acessórios			
Descrição	**Ø×C (mm)**	**Und.**	**Ref.ª**
Varetas para recipientes de boca estreita	6×95	11	**212-6109**

Condensadores Allihn com juntas com esmerilado normalizado

Lenz



De vidro borosilicato DURAN®

Para condensação de vapores. Com núcleo e camisa. A água é alimentada através de conectores de plástico, com um diâmetro externo de 8 mm e juntas roscadas GL.

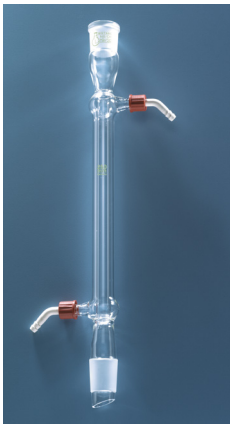
- Excelente resistência química
- Resistência a altas temperaturas
- Dilatação térmica mínima, conferindo uma resistência relativamente elevada às variações de temperatura

201-1168 e 201-1678 de acordo com a norma DIN 12581

Junta macho (IN)	Junta fêmea (IN)	Comprimento do condensador (mm)	Und.	Ref.ª
14/23	14/23	160	1	**201-1677**
19/26	19/26	160	1	**201-1168**
19/26	19/26	250	1	**201-1169**
24/29	24/29	400	1	**201-0361**
29/32	29/32	250	1	**201-1678**
29/32	29/32	400	1	**201-1679**

Condensador Liebig com juntas com esmerilado normalizado

Lenz



De vidro borosilicato DURAN®, incolor

Para condensação de vapores, com manga fundida, núcleo e camisa. A água é alimentada através de conectores de plástico, com um diâmetro externo de 8 mm, e juntas roscadas GL.

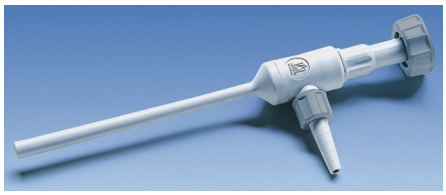
- Excelente resistência química
- Resistência a altas temperaturas
- Dilatação térmica mínima, conferindo resistência relativamente elevada às variações de temperatura

Em conformidade com a norma DIN 12576

Junta macho (IN)	Junta fêmea (IN)	Comprimento do condensador (mm)	Und.	Ref.ª
14/23	14/23	250	1	**201-1676**
19/26	19/26	160	1	**201-1171**
19/26	19/26	250	1	**201-1170**
29/32	29/32	250	1	**201-1675**
29/32	29/32	400	1	**201-1684**

Bomba de jacto de água

Brand



De PP, cinzenta

Para geração de vácuo e facilitar a drenagem de líquidos e vapores (poderá ser necessário instalar uma armadilha fria a montante).

- Consumo de água extremamente reduzido (190 l/h a 3,5 bar de pressão de fluxo)
- Pressão final constante (16 mbar a 12 °C de temperatura da água)
- Boa capacidade de sucção, de ~400 l de ar por hora (face à pressão atmosférica, temperatura da água a 12 °C, pressão do fluxo de 3,5 bar)
- Boa resistência a produtos químicos, pois os meios a serem transportados entram apenas em contacto com peças de PP, FKM e PTFE
- Temperatura máx. na operação contínua a 80 °C

Fornecimento: no fornecimento estão incluídos a bomba de jacto de água, uma porca cega R ¾", um adaptador de redução R ½", um bico para tubos (10 - 12 mm de diâmetro exterior) para a ligação de água, bem como um conector para tubos com diâmetro exterior de 6 - 9 mm, o qual pode ser desenroscado para a ligação de vácuo.

Pressão/ Sucção (l/min)	Pressão final (mbar)	Pressão de água (bar)	Consumo de água (l/h)	Temperatura	Comp. (mm)	Und.	Ref.ª
6,67	16	3,5	190	80 °C	210	1	**181-9100**

Frascos, de boca larga, com tampa roscada

De LDPE, incolores

Perfeitos para a colheita, armazenamento e transporte de amostras. Ideais para líquidos, produtos pastosos e material granulado. A boca larga facilita o enchimento e a limpeza. Sem graduação.

- Boa resistência química
- À prova de fugas, resistentes e versáteis
- Indicados para embalagem e armazenamento de alimentos

Frascos com tampa roscada						
Cap. (ml)	**Ø ext. (mm)**	**Altura (mm)**	**Ø int. da boca (mm)**	**Ø ext. da boca (mm)**	**Und.**	**Ref.ª**
100	47	94	24	32	10	**215-5631**
250	63	119	31	40	10	**215-5632**
500	78	152	39	50	12	**215-5633**
1000	96	206	50	65	12	**215-5634**
1500	109	226	50	65	6	**215-5635**
2000	120	247	50	65	6	**215-5636**

Tampas roscadas, de LDPE, incolores				
	Rosca (mm)	**para frascos (ml)**	**Und.**	**Ref.ª**
	32	50/100	10	**215-5646**
	40	250	10	**215-5647**
	50	500	10	**215-5648**
	65	1000/1500/2000	10	**215-5649**

Frascos de laboratório, de boca estreita, com tampa roscada

De vidro borossilicato de grau 3.3, com tampa roscada de PP

Redondos, com graduação, rosca DIN, anel antigotejamento e tampa roscada azul.

- Excelente resistência a produtos químicos
- Resistência a altas temperaturas
- Dilatação térmica mínima, conferindo uma resistência relativamente elevada às variações de temperatura

DIN EN ISO 4796-1

Cap. (ml)	Rosca	Ø ext. (mm)	Altura (mm)	Und.	Ref.ª
100	GL 45	56	100	10	**215-3139**
250	GL 45	70	138	10	**215-3140**
500	GL 45	86	176	10	**215-3141**
1000	GL 45	101	225	10	**215-3142**
2000	GL 45	136	260	1	**215-3143**
5000	GL 45	181	330	1	**215-3144**

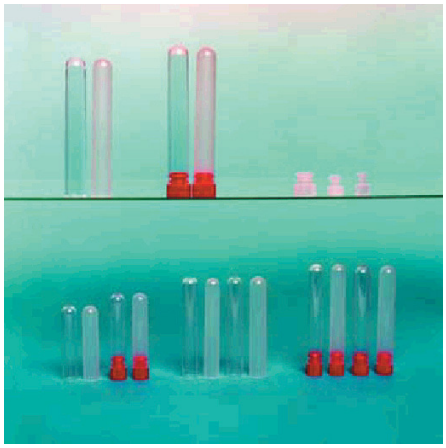
Película vedante, PARAFILM® M

Película universal, semitransparente, de grande elasticidade, para vedação estanque e à prova de humidade, e para outras aplicações. A película pode ser esticada até 200 % da sua dimensão original e constitui um vedante absolutamente estanque, mesmo em formas e áreas irregulares.

- Resistência até 48 horas a substâncias polares como soluções salinas, ácidos inorgânicos e alcalis
- Gama de temperaturas eficaz de −45 a +50 °C (ponto de fusão aproximado: +60 °C)
- Inodora e sem sabor

Largura (mm)	Comp. (m)	Und.	Ref.ª
50	75	1	**291-1214**
100	38	1	**291-1213**

Tubos de ensaio



De poliestireno (PS) ou polipropileno (PP)

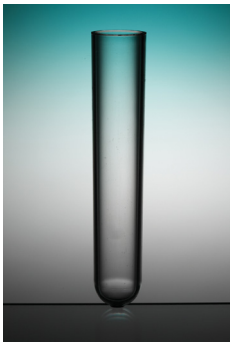
Tubos universais com fundo redondo, para uma grande variedade de aplicações. Disponíveis em duas versões: cristalinos (de PS) ou transparentes (de PP).

- Podem ser centrifugados até 3000×g
- Podem ser fornecidos estéreis, com tampa de pressão vermelha, ou não estéreis, sem tampa de pressão
- Outras tampas de pressão e outras cores fornecidas a pedido

Comp. (mm)	Ø ext. (mm)	Material	Und.	Ref.ª
Não estéreis				
75	13	PS	4000	**212-1834**
75	13	PP	4000	**212-1836**

Tampas		
para tubos	**Und.**	**Ref.ª**
11 mm I.D.	2500	**217-7005**

Tubos de ensaio com fundo redondo, cónico ou plano



De PS, cristalinos, ou de PP, translúcidos, com ou sem tampas

Ideais para colheita, transporte e centrifugação de amostras Grande variedade de diâmetros e tamanhos para todas as necessidades analíticas.

- Com ou sem tampa, assépticos ou estéreis (10 kGray)
- Suportam centrifugação de 3000×g, salvo indicações em contrário
- Indicados para a maioria dos sistemas de análises automáticos

Cap. (ml)	Material	Tampa	Tipo	Ø ext. (mm)	Comp. (mm)	Und.	Ref.ª
Fundo redondo							
10	PS	Sem tampa	Asséptico	15,4	95,0	1250	**212-0179**
10	PP	Sem tampa	Asséptico	15,4	95,0	1250	**212-0180**

Tubos de centrífuga, SuperClear™

SuperClear™ de PP ou PS, cónicos, graduação impressa, com tampas planas ou batoques

- De paredes bastante grossas para permitir a centrifugação até 15 000 xg
- Com zona bastante ampla para rotulagem, branca, resistente a solventes, e graduações a preto
- As tampas planas de PE podem ser fechadas com ¾ de volta rápida, permitindo abrir e fechar com uma só mão; as tampas estanques à prova de fugas (tubos de 50 ml apenas) são perfeitas para usar com agitadores horizontais ou para um armazenamento mais prolongado
- As racks Earth Friendly® patenteadas podem ser rotuladas com marcadores para laboratório
- Os tubos são esterilizados por radiação para garantir que não são citotóxicos.
- Certificados como não citotóxicos, isentos de nuclease e pirógenos
- As zonas patenteadas para rotulagem ViewPoint™ ajudam a reduzir as manchas dos marcadores para laboratório e a proteger a rotulagem das amostras contra danos durante os procedimentos

Cap. (ml)	Ø×C (mm)	Embalagem	Tipo	Und.	Ref.ª
Tubos de centrífuga, de 15 ml, de PP, com fundo cónico, 15 000 xg, com graduações impressas e tampas planas					
15	17×118	50/saco, 10 sacos/caixa	Não estéreis	500	**525-0149**

Suportes para tubos de ensaio

De PP, coloridos

Com quatro lados que podem ser carregados de modo independente. Crie um suporte com as dimensões que necessita através da união de vários suportes entre si. Práticos e compactos. Excelente resistência a produtos químicos. Elevada resistência térmica, autoclaváveis.

- Lado 1: 4 orifícios com diâmetro de 30 mm para tubos de centrífuga de 50 ml
- Lado 2: 12 orifícios com diâmetro de 17 mm para tubos de centrífuga de 15 ml
- Lado 3: 32 orifícios com diâmetro de 12 mm para microtubos de 1,5/2,0 ml
- Lado 4: 32 orifícios com diâmetro de 8 mm para microtubos de 0,5 ml

Cor	L×P×A (mm)	Und.	Ref.ª
laranja	175×95×51	1	**211-0200**
verde	175×95×51	1	**211-0201**
fucsia	175×95×51	1	**211-0202**
amarelo	175×95×51	1	**211-0203**

Copos, forma baixa

PP, muito translúcidos

Ideais para uso laboratorial em geral. Com bico e graduações a azul de leitura fácil.

- Boa resistência química
- Resistentes ao calor até 121 °C (durante 20 minutos), uso prolongado a 100 °C
- Superfícies lisas para fácil e rápida limpeza

ISO 7056

Cap. (ml)	Altura (mm)	Ø ext. (mm)	Divisão (ml)	Und.	Ref.ª
100	70	52	20	12	**213-1623**
250	94	68	50	6	**213-1624**
400	109	77	50	1	**213-1725**
600	125	91	100	1	**213-1726**
1000	149	102	100	1	**213-1642**
2000	183	133	200	1	**216-1643**

Copos, forma baixa
Kartell

PMP (TPX), transparentes

Ideais para uso laboratorial. Com bico e graduações gravadas em relevo de fácil leitura.

- Boa resistência química
- Resistentes ao calor até 150 °C (até 170 °C por períodos curtos), autoclaváveis
- Superfícies lisas para fácil e rápida limpeza

ISO 7056

Cap. (ml)	Altura (mm)	Ø ext. (mm)	Divisão (ml)	Und.	Ref.ª
250	95	71	10	1	**213-0188**
500	119	88	10	1	**213-0189**
1000	146	110	20	1	**213-0190**

Copos, forma baixa

Vidro borossilicato 3.3, com bico

A alternativa económica para uma vasta gama de aplicações laboratoriais. Graduações de volume e zona para rotulagem.

- Excelente resistência química
- Resistência a altas temperaturas
- Autoclaváveis

DIN 12331, ISO 3819

Cap. (ml)	Altura (mm)	Ø ext. (mm)	Und.	Ref.ª
100	70	50	10	213-1122
150	80	60	10	213-1123
250	95	70	10	213-1124
400	110	80	10	213-1125
600	125	90	10	213-1126
800	135	100	10	213-1127
1000	145	105	10	213-1128
2000	185	130	10	213-1129

Copos, forma alta

Vidro borossilicato 3.3, com bico

A alternativa económica para uma vasta gama de aplicações laboratoriais. Graduações de volume e zona para rotulagem.

- Excelente resistência química
- Resistência a altas temperaturas
- Autoclaváveis

DIN 12331, ISO 3819

Cap. (ml)	Altura (mm)	Ø ext. (mm)	Und.	Ref.ª
100	80	48	10	213-1170
150	95	54	10	213-1171
250	120	60	10	213-1172
400	130	70	10	213-1173
600	150	80	10	213-1174
800	175	90	10	213-1175
1000	180	95	10	213-1176
2000	240	120	10	213-1177

Copos de medida com asa

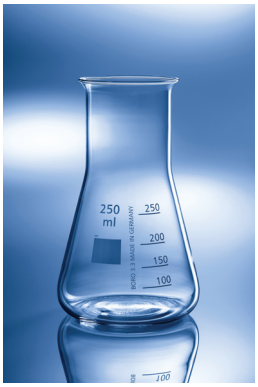
PP, transparentes

Ideais para uso laboratorial geral e para uma grande variedade de outras aplicações. Com escala em relevo, graduações a azul e bico.

- Boa resistência química
- Resistentes ao calor até 121 °C (durante 20 minutos), uso prolongado a 100 °C
- Superfícies lisas para fácil e rápida limpeza

Cap. (ml)	Altura (mm)	Ø ext. (mm)	Divisão (ml)	Und.	Ref.ª
250	120	70	5	12	213-3401
500	133	91	10	12	213-3402
1000	170	116	10	1	213-3403
2000	215	150	20	1	213-3404

Frascos Erlenmeyer, de boca estreita ou larga



De vidro borossilicato, grau 3,3

Com rebordo arredondado e graduação.

- Excelente resistência a produtos químicos
- Resistência a altas temperaturas
- Dilatação térmica mínima, conferindo uma resistência relativamente elevada às variações de temperatura

Cap. (ml)	Altura (mm)	Ø ext. (mm)	Ø ext. da boca (mm)	Und.	Ref.ª
Boca estreita					
100	105	64	22	10	**214-0251**
250	145	85	34	10	**214-0252**
500	180	105	34	10	**214-0254**
1000	220	131	42	10	**214-0255**
Boca larga					
100	105	64	34	10	**214-0257**
250	140	85	50	10	**214-0258**
300	156	87	50	10	**214-0259**
500	175	105	50	10	**214-0260**
1000	220	131	50	10	**214-0261**
2000	280	153	69	10	**214-0264**

Provetas

De PP transparente, forma alta, autoclaváveis, classe B

As propriedades de impermeabilização significam que não há perda de líquido. A quantidade de líquido medido é a mesma que é dispensada.

- Com graduações moldadas a toda a volta, impressas em relevo, em cor azul
- Base hexagonal grande para melhor estabilidade
- Bico antigotejamento
- Autoclaváveis a 121 °C durante 20 min.

DIN 12681, ISO 6706

Cap. (ml)	Divisão (ml)	Tolerância (± ml)	Altura (mm)	Und.	Ref.ª
100	1,0	1,0	260	12	**612-4403**
250	2,0	2,0	315	6	**612-4404**
500	5,0	5,0	350	1	**612-4405**
1000	10,0	10,0	440	1	**612-4406**
2000	20,0	20,0	482	1	**612-4407**

Provetas
Kartell

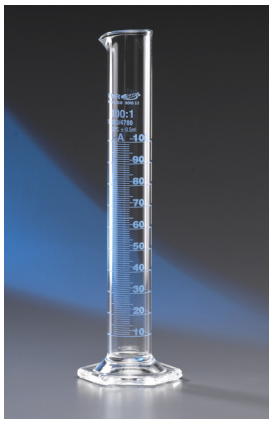
De PMP transparente (TPX®), forma alta, autoclaváveis

- Com bico, base pentagonal e graduações moldadas a azul
- Sem menisco, com superfície quimicamente não absorvente e hidrofóbica, e resistência química excelente
- Podem ser utilizadas com líquidos a temperaturas até 170 °C

ISO 6706, BS 5404 Parte 2

Cap. (ml)	Divisão (ml)	Tolerância (± ml)	Altura (mm)	Und.	Ref.ª
250	2,0	2,0	315	1	612-4072
500	5,0	5,0	361	1	612-4073
1000	10,0	10,0	438	1	612-4074

Provetas



De vidro borossilicato, forma alta, classe A

- Calibradas para conter (TC, In)
- Base de vidro hexagonal, com bico
- Graduações a azul com marcações a toda a volta nas graduações maiores
- Certificado de conformidade com número de lote

DIN 12680

Cap. (ml)	Divisão (ml)	Tolerância (± ml)	Und.	Ref.ª
100	1	0,5	2	612-3836
250	2	1	2	612-3837
500	5	2,5	2	612-3838
1000	10	5	1	612-3839
2000	20	10	1	612-3840

Balões volumétricos, classe B
Kartell

De PP com rolha de PE

- Com boca estreita, não criam menisco, para fácil leitura
- Translúcidos e calibrados gravimetricamente a +20 °C
- Autoclaváveis, com superfície quimicamente não absorvente e hidrofóbica

Cap. (ml)	Altura (mm)	IN	Und.	Ref.ª
25	121	12/21	1	612-3000
50	143	14/23	1	612-3001
100	174	14/23	1	612-3002
250	225	19/26	1	612-3003
500	265	19/26	1	612-3004
1000	325	19/26	1	612-3005

Frascos volumétricos, classe A, graduação azul

Vidro borossilicato, com rolha de PE

- Marcas e inscrições em esmalte azul
- Certificado de conformidade com número de lote
- Calibrados para conter (TC, In)

Norma DIN EN ISO 1042

Cap. (ml)	IN	Tolerância	Und.	Ref.ª
25	10/19	± 0,040 ml	2	**612-3742**
50	12/21	± 0,060 ml	2	**612-3743**
100	14/23	± 0,100 ml	2	**612-3744**
200	14/23	± 0,150 ml	2	**612-3745**
250	14/23	± 0,150 ml	2	**612-3746**
500	19/26	± 0,250 ml	2	**612-3818**
1000	24/29	± 0,400 ml	1	**612-3819**

Pipetas Pasteur, High-Performance

De LDPE, descartáveis

- Não tóxicas, podem ser incineradas
- Podem ser seladas a quente e congeladas a temperaturas muito baixas, como, por exemplo, em azoto líquido

Embalagem: as pipetas esterilizadas são embaladas em papel de grau médico e película não tóxica.

Graduadas

Cap. (ml)	Vol. de gota (µl)	Volume de sucção (ml)	Ø da haste (mm)	Comp. (mm)	Graduação (ml)	Estéril	Embalagem	Und.	Ref.ª
6,0	45,4	1,5	5	230	1,5	-	A granel	400	**612-2842**

Placas TLC, sílica gel 60, não modificadas e /ou alteradas quimicamente, em alumínio

Placas TLC, sílica gel 60 não modificada

Esta gama de placas usa sílica gel 60 da Merck com um material ligante polimérico único, resulta numa superfície uniforme e dura, difícil de rachar ou de empolar. O revestimento macio e extremamente denso da placa assegura faixas estreitas e uma eficiência de separação máxima com o menor ruído de fundo possível.

- Espessura da camada de 200 µm, tamanho das partículas de 10 - 12 µm
- As placas de alumínio flexível podem ser cortadas facilmente em função dos requisitos de separação individuais
- Dois indicadores fluorescentes inorgânicos para uma detecção por UV de substâncias incolores
- As amostras que absorvem UV de comprimento de onda 254 nm são detectadas devido à existência do indicador de fluorescência

Descrição	Formato (mm)	Und.	Ref.ª
TLC, sílica gel 60 F254**, não modificada	200×200	25	**1.05554.0001**

** F254: indicador fluorescente

Placas TLC e PLC, óxido de alumínio 60

Placas TLC, óxido de alumínio 60

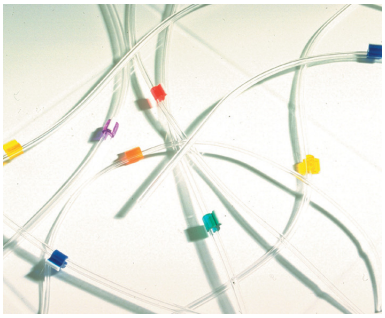
As placas TLC de óxido de alumínio da Merck usam óxido de alumínio neutro ou básico, com tamanho dos poros 60Å, com ou sem indicador fluorescente, para satisfazer diferentes necessidades de aplicação

- Vantagens claras em termos de separação no que respeita ao pH
- Espessura da camada de 250 µm para placas básicas e de 200 µm para placas neutras

Descrição	Und.	Ref.ª
TLC, óxido de alumínio 60 F254, neutras, em alumínio	25	**1.05550.0001**

Tubos para bombas, Tygon® R 3607 com tampas

Saint Gobain Performance Plastics France



Tubos de laboratório Tygon, transparentes

Estes tubos podem ser usados para praticamente todos os produtos químicos inorgânicos de laboratórios. Não são oxidantes nem contaminantes. São duráveis, resistentes a rasgões e menos permeáveis do que os tubos de borracha. A parede interior lisa vítrea ajuda a prevenir depósitos de líquidos e facilita a limpeza. Estes tubos para bombas possuem uma vida útil duas vezes superior à de outros tubos transparentes.

- Excepcional resistência química
- Autoclaváveis
- Com 2 ou 3 rolhas incluídas, conforme necessário

Resistência térmica: -50...+74 °C
Dureza Shore: 55 (A)
Densidade: 1,18

Ø int. (mm)	Espessura da parede (mm)	Código de cores	Und.	Ref.ª
2 rolhas				
0,51	0,90	laranja/amarelo	12	**224-2234**
0,76	0,85	preto/preto	12	**224-2237**
0,89	0,85	laranja/laranja	12	**224-2238**
1,02	0,85	branco/branco	12	**224-2240**
1,14	0,85	vermelho/vermelho	12	**224-2242**
1,30	0,85	cinzento/cinzento	12	**224-2244**
1,42	0,85	amarelo/amarelo	12	**224-2245**
1,85	0,85	verde/verde	12	**224-2249**
2,06	0,85	violeta/violeta	12	**224-2250**

NA VWR FALAMOS O SEU IDIOMA

Página web local com alcance global

Loja virtual com mais de 500.000 produtos que lhe oferece:

- Uma vasta gama onde encontra a solução de que necessita
- Consulta de preços e disponibilidade de stock em tempo real
- Rastreamento das encomendas, incluindo prazos estimados de entrega
- Ofertas especiais e promoções
- Múltiplas listas de compras

Opções de compra personalizadas enquanto parte das nossas capacidades de comércio eletrónico B2B, incluindo sofisticadas funcionalidades de fluxo de trabalho para efeitos de autorização das encomendas e controlo orçamental

Motor de busca potente

Filtração e microbiologia

Filtros de seringa

As membranas com poros de 0,2 µm são usadas para filtração de partículas finas, e as de 0,45 µm são adequadas para clarificação.
Em conformidade com as normas USP Classe VI

Membrana de PP

Para preparação de amostras para HPLC.
Resistente a produtos químicos e a solventes orgânicos.
Baixo teor de extraíveis detectáveis por UV.

Tamanho do poro (µm)	Ø (mm)	Und.	Ref.ª
0,2	25	100	**514-0064**
0,45	25	100	**514-0065**

Membrana de PTFE

Para preparação de amostras para HPLC.
Resistente a produtos químicos e a solventes orgânicos.
Baixo teor de extraíveis detectáveis por UV.

Tamanho do poro (µm)	Ø (mm)	Und.	Ref.ª
0,2	25	100	**514-0070**
0,45	25	100	**514-0071**

Membrana de nylon

Para preparação de amostras para HPLC.
Resistente a produtos químicos e a solventes orgânicos.
Baixo teor de extraíveis detectáveis por UV.

Tamanho do poro (µm)	Ø (mm)	Und.	Ref.ª
0,2	25	100	**514-0066**
0,45	25	100	**514-0067**

Filtros de seringa de GHP Acrodisc®

Membrana de PP hidrófila, caixa de PP

Membrana universal para soluções aquosas, ácidas, alcalinas, orgânicas e orgânicas agressivas. Caracteriza-se por baixa ligação proteica, uma absorção reduzida de UV,baixo teor de extraíveis e taxas de fluxo rápidas.

Ø (mm)	13	13	25	25
Tamanho do poro	0,2 µm	0,45 µm	0,2 µm	0,45 µm
Entrada/saída	Luer lock fêmea/minispike	Luer lock fêmea/minispike	Luer lock fêmea/luer slip macho	Luer lock fêmea/luer slip macho
Temperatura máx. (°C)	55	55	55	55
Pressão máx. (bar)	6,3	6,3	4,1 a 21 − 24 °C; 2,1 a 55 °C	4,1 a 21 − 24 °C; 2,1 a 55 °C
Taxa de fluxo da água	17 ml/min (0,7 bar)	28 ml/min (0,7 bar)	215 ml/min (2,1 bar)	300 ml/min (2,1 bar)

Tamanho do poro (µm)	Área de filtração (cm²)	Ø (mm)	Und.	Ref.ª
0,2	1	13	100	**514-4121**
0,2	1	13	1000	**516-6916**
PSF/0,2	3,9	25	50	**514-4082**
PSF/0,2	3,9	25	1000	**514-4083**
PSF/GxF/0,2*	3,9	25	50	**514-4063**
PSF/GxF/0,2*	3,9	25	1000	**514-4062**
0,45	1	13	100	**514-4034**
0,45	1	13	1000	**516-6913**
PSF/0,45	3,9	25	50	**514-4080**
PSF/0,45	3,9	25	1000	**514-4081**
PSF/GxF/0,45*	3,9	25	50	**514-4079**
PSF/GxF/0,45*	3,9	25	1000	**514-4078**

* com pré-filtro de fibra de vidro

** em tubos AutoPack™

Os filtros de seringa Acrodisc® PSF são certificados para utilização com os sistemas automatizados Zymark e SOTAX para assegurar o funcionamento e desempenho sem problemas 24 horas por dia em estações de trabalho automatizadas.

Seringas, de 2 peças, NORM-JECT®

Descartáveis, de 2 peças, sem agulha, cilindro de PP e êmbolo de PE, isentas de látex e de óleo de silicone

- Posição definida do êmbolo no volume "0" para percepção da inserção completa do êmbolo
- Sem espaço morto para a seringa de insulina e tuberculina de 1 ml
- Graduação alargada para uma gama mais vasta de aplicações
- Paragem de segurança positiva para evitar derrames acidentais

Seringas de 5 ml e 10 ml também disponíveis, com ponta oral especialmente concebida, que evita a ligação luer ou hipodérmica acidental. Incompatíveis com agulhas de injecção.

Embalagem: As versões esterilizadas são embaladas em blisters individuais. As versões não esterilizadas são embaladas a granel.

Descrição	Cap. (ml)	Und.	Ref.ª
Estéreis			
Seringa descartável, ponta luer	2	100	**613-2003**
Seringa descartável, ponta luer lock	2	100	**613-2004**
Seringa descartável, ponta luer	5	100	**613-2005**
Seringa descartável, ponta luer lock	5	100	**613-2006**
Seringa descartável, ponta luer	10	100	**613-2007**
Seringa descartável, ponta luer lock	10	100	**613-2008**
Seringa descartável, ponta luer	20	100	**613-2009**
Seringa descartável, ponta luer lock	20	100	**613-2010**
Seringa descartável, ponta luer	30	50	**613-2033**
Seringa descartável, ponta de cateter	30	50	**613-2034**
Seringa descartável, ponta luer lock	30	50	**613-2035**
Seringa descartável, ponta luer	50	30	**613-2036**
Seringa descartável, ponta de cateter	50	30	**613-2037**
Seringa descartável, ponta luer lock	50	30	**613-2038**
Não estéreis			
Seringa descartável, ponta Luer	2	6300	**613-1629**
Seringa descartável, ponta Luer	5	3600	**613-1630**
Seringa descartável, ponta Luer	10	2000	**613-1631**
Seringa descartável, ponta Luer	20	1000	**613-1633**
Não estéreis, mini embalagem a granel			
Seringa de tuberculina descartável com graduação em ml, ponta Luer	1	100	**613-2151**
Seringa descartável, ponta Luer	2	100	**613-2152**
Seringa descartável, ponta Luer lock	2	100	**613-2153**
Seringa descartável, ponta Luer lock	5	100	**613-2155**
Seringa descartável, ponta Luer lock	10	100	**613-2157**
Seringa descartável, ponta Luer lock	20	100	**613-2159**
Seringa descartável, ponta Luer	30	50	**613-2161**
Seringa descartável, ponta Luer lock	30	50	**613-2160**
Seringa descartável, ponta Luer	50	30	**613-2163**
Seringa descartável, ponta Luer lock	50	30	**613-2162**

Funis de haste curta, descartáveis

VWR COLLECTION

De PP ou PS

Adequados para o uso com papel de filtro padrão.

- Boa resistência a produtos químicos
- Boa resistência térmica
- Os funis de PP são autoclaváveis

Ø ext. do funil (mm)	Comprimento da haste (mm)	Ø ext. da haste (mm)	Comp. (mm)	Und.	Ref.ª
PP					
65	22,7	7,4/4,3	74,4	100	**221-0251**
55	27,1	7,4/4,3	71,3	100	**221-0252**
De PS					
55	27,1	7,4/4,3	71,3	100	**221-0253**

Funis, haste curta

Vidro borosilicato, grau 3.3

Paredes internas lisas.

- Elevada resistência a produtos químicos
- Elevada resistência térmica
- Dilatação térmica mínima, conferindo resistência relativamente elevada às variações de temperatura

ISO 4798

Ø ext. do funil (mm)	Ø ext. da haste (mm)	para um Ø de filtro de (mm)	Comprimento da haste (mm)	Und.	Ref.ª
35	6	45 - 55	35	2	**221-0175**
45	6	55 - 70	45	2	**221-0176**
55	8	70 - 90	55	2	**221-0177**
70	8	110 - 125	70	2	**221-0178**
80	10	125 - 150	80	2	**221-0179**
100	10	150 - 185	100	2	**221-0180**
120	16	185 - 240	120	2	**221-0181**
150	16	240 - 270	150	2	**221-0182**

Suporte para funis

Bürkle

De PP branco

Podem ser usados para dois ou quatro funis, com aberturas afuniladas.

- Para acomodar funis com diâmetros de 40 a 160 mm
- Inquebráveis numa utilização normal
- Com ajuste da altura variável

para	L×P×A (mm)	Und.	Ref.ª
2 funis	300×140×480	1	**519-2721**
4 funis	550×150×500	1	**519-2722**

Papéis de filtro qualitativo

Filtros lisos

Grau	402	410	413	415
Peso	84 g/m²	80 g/m²	73 g/m²	80 g/m²
Espessura	0,17 mm	0,15 mm	0,16 mm	0,16 mm
Retenção de partículas	8 - 12 µm	2 - 3 µm	5 - 13 µm	12 - 15 µm
Tamanho do poro máx.	40 µm	20 µm	45 µm	50 µm
Tamanho do poro mín.	23 µm	9 µm	20 µm	1 µm
Velocidade de filtração	150 s (Herzberg)	2500 s (Herzberg)	160 s (Herzberg)	70 s (Herzberg)
Resistência à ruptura, molhado	2,5 psi	1 psi	9 psi	0,8 psi
Resistência à ruptura, seco	17 psi	22 psi	28 psi	8,5 psi

Grau	Tamanho (mm)	Und.	Ref.ª
402	150	100	**516-0283**
410	75	100	**516-0800**
410	90	100	**516-0801**
410	110	100	**516-0802**
410	125	100	**516-0803**
410	150	100	**516-0804**
410	185	100	**516-0805**
413	15	100	**516-0810**
413	42,5	100	**516-0811**
413	55	100	**516-0812**
413	75	100	**516-0813**
413	90	100	**516-0814**
413	110	100	**516-0815**
413	125	100	**516-0816**
413	150	100	**516-0817**
413	185	100	**516-0818**
413	205	100	**516-0819**
413	240	100	**516-0820**
415	55	100	**516-0830**
415	75	100	**516-0831**
415	90	100	**516-0832**
415	110	100	**516-0833**
415	125	100	**516-0834**
415	150	100	**516-0835**
415	185	100	**516-0836**
415	205	100	**516-0837**
415	250	100	**516-0838**
415	330	100	**516-0839**

Filtros plissados

Grau	301	315
Peso	84 g/m²	73 g/m²
Espessura	0,2 mm	0,17 mm
Retenção de partículas	12 - 15 µm	17 - 30 µm
Tamanho do poro máx.	50 µm	70 µm
Tamanho do poro mín.	31 µm	40 µm
Velocidade de filtração	70 s (Herzberg)	60 s (Herzberg)
Resistência à ruptura, molhado	2 psi	6,5 psi
Resistência à ruptura, seco	11 psi	17,5 psi

Grau	Tamanho (mm)	Und.	Ref.ª
301	125	100	**516-0276**
301	150	100	**516-0277**
301	185	100	**516-0278**
301	240	100	**516-0279**
301	270	100	**516-0280**
301	320	100	**516-0281**
315	130	100	**516-0840**
315	150	100	**516-0841**
315	190	100	**516-0842**
315	250	100	**516-0843**
315	330	100	**516-0844**
315	400	100	**516-0845**

Papéis de filtro qualitativo, dobrados

Papel velino com textura compacta de excelente qualidade para análise qualitativa. Recomendado para o uso em investigação e laboratórios de análises, hospitais universitários, e nas indústrias alimentar, farmacêutica e química. Para uso em funis cónicos a 60°.

Resistência média ao rebentamento: 2 kg

Retenção de partículas	4 - 7 µm
Espessura	15 - 100 µm

Tamanho (mm)	Und.	Ref.ª
150	100	**512-0290**
190	100	**512-0291**
250	100	**512-0292**

Papéis de filtro qualitativo, graus standard

Whatman (GE Healthcare)

Grau (liso)	Grau (dobrado)	Aplicação
1	–	Usados para aplicações de rotina com retenção e taxa de fluxo médias. Este grau cobre uma vasta gama de aplicações laboratoriais e é frequentemente utilizado na clarificação de líquidos. Para separações de precipitados tais como sulfato de chumbo, oxalato de cálcio (quente) e carbonato de cálcio. Usados em inúmeras técnicas de rotina para separar produtos alimentares sólidos dos líquidos associados ou extrair líquido. Grau para ensino.
2	2V	Mais absorvente, retendo ligeiramente mais do que o grau 1. Para além da filtração geral na gama do tamanho da partícula de 8 µm, a capacidade de absorção extra é utilizada, por exemplo, para fixar os nutrientes do solo em ensaios de crescimento de plantas.
3	–	Dobro da espessura do grau 1. A espessura extra proporciona uma maior resistência no estado húmido e torna este grau especialmente indicado para o uso em funis Büchner. A elevada capacidade de absorção é particularmente valiosa quando o papel é usado como um portador de amostras..
4	–	Filtração extremamente rápida com excelente retenção de partículas grossas e de precipitados gelatinosos como o hidróxido férrico e hidróxido de alumínio. Muito útil como filtro rápido para a limpeza de rotina de fluidos biológicos ou de extratos orgânicos durante a análise.
5	5V	O grau máximo de filtração de partículas finas na gama qualitativa. Capaz de reter os precipitados finos encontrados em análises químicas. Taxa de fluxo reduzida. Excelente filtro de clarificação para suspensões turvas e para análises de águas e solos.
595	595 1/2	Muito comum, papel de filtro fino, de velocidade média a rápida, com capacidade de retenção de partículas médias a finas. Usado para muitas aplicações analíticas de rotina em várias indústrias (p. ex., separação de partículas de extratos alimentares ou filtração de sólidos de amostras ambientais digeridas, p. ex., para análises ICP/AAS).
597	597 1/2	Papel de filtro médio, velocidade rápida, com capacidade de retenção de partículas médias a finas. Usado para uma grande variedade de aplicações analíticas de rotina em várias indústrias como, testes a alimentos (p. ex. determinação do teor de gorduras segundo a secção 35 da LMBG) ou remoção de dióxido de carbono e turbidez das bebidas (p. ex., análises de cerveja).

Filtros lisos

Grau	1	2	3	4	5	595	597
Peso	88 g/m²	103 g/m²	187 g/m²	96 g/m²	98 g/m²	68 g/m²	85 g/m²
Espessura	0,18 mm	0,19 mm	0,39 mm	0,20 mm	0,20 mm	0,15 mm	0,18 mm
Retenção de partículas	11 µm	8 µm	6 µm	20-25 µm	2,5 µm	4 - 7 µm	4 - 7 µm
Velocidade de filtração	150 s (Herzberg)	240 s (Herzberg)	325 s (Herzberg)	37 s (Herzberg)	1420 s (Herzberg)	80 s (Herzberg)	140 s (Herzberg)

Grau	Tamanho (mm)	Und.	Ref.ª
1	10	500	**512-0573**
1	15	500	**512-0569**
1	20	400	**512-0374**
1	25	400	**512-0375**
1	30	400	**512-0376**
1	32	100	**512-0377**
1	25	100	**512-0570**
1	30	100	**512-0571**
1	42,5	100	**512-1000**
1	47	100	**516-3104**

Grau	Tamanho (mm)	Und.	Ref.ª
1	55	100	512-1001
1	70	100	512-1002
1	85	100	516-0593
1	90	100	512-1003
1	110	100	512-1004
1	125	100	512-1005
1	150	100	512-1006
1	185	100	512-1007
1	240	100	516-0594
1	270	100	516-0595
1	320	100	516-0596
1	400	100	516-0597
1	385	100	512-0572
1	500	100	512-0378
2	42,5	100	512-0381
2	47	100	512-0574
2	55	100	512-1009
2	70	100	512-1010
2	90	100	512-1011
2	110	100	512-1012
2	125	100	512-1013
2	150	100	512-1014
2	185	100	512-1015
2	240	100	516-0599
2	270	100	512-0458
2	320	100	512-0382
2	385	100	512-0459
2	500	100	512-0460
3	23	100	512-0465
3	55	100	512-1016
3	70	100	512-1017
3	90	100	512-1018
3	110	100	512-1019
3	125	100	512-1020
3	150	100	512-1021
3	185	100	512-1022
3	240	100	512-0383
3	320	100	512-0464
4	25	100	512-0473
4	27	400	512-0470
4	42,5	100	516-3402
4	47	100	512-0412
4	50	100	512-0471
4	55	100	512-1024
4	70	100	512-1025
4	90	100	512-1026
4	110	100	512-1027
4	125	100	512-1028
4	150	100	512-1029
4	185	100	512-1030
4	240	100	516-0601
4	270	100	512-0472
4	320	100	512-0384
4	400	100	512-0474
5	42,5	100	512-0476
5	47	100	512-0475
5	320	100	512-0477
5	25	100	512-0478
5	500	100	512-0479
5	55	100	516-3505
5	70	100	512-1031
5	90	100	516-3508
5	110	100	512-1032
5	125	100	512-1033
5	150	100	512-1034
5	185	100	512-1035
5	240	100	516-0602
595	110	100	512-3618
595	125	100	512-3619
595	150	100	515-4505
597	12,7	1000	512-0004
597	45	100	515-4299
597	55	100	515-4300
597	70	100	515-4301
597	90	100	515-4302

Grau	Tamanho (mm)	Und.	Ref.ª
597	110	100	**515-4303**
597	125	100	**515-4304**
597	150	100	**515-4305**
597	185	100	**515-4306**
597	240	100	**515-4307**
597	320	100	**515-4309**

Filtros plissados

Grau	2V	5V	595 ½	597 ½
Peso	103 g/m²	98 g/m²	68 g/m²	85 g/m²
Espessura	0,19 mm	0,20 mm	0,15 mm	0,18 mm
Retenção de partículas	8 µm	2,5 µm	4 - 7 µm	4 - 7 µm
Velocidade de filtração	240 s (Herzberg)	1420 s (Herzberg)	80 s (Herzberg)	140 s (Herzberg)

Grau	Tamanho (mm)	Und.	Ref.ª
2V	125	100	**512-1039**
2V	150	100	**512-1040**
2V	185	100	**512-1041**
2V	240	100	**512-0415**
2V	270	100	**512-0302**
2V	320	100	**512-0303**
2V	385	100	**512-0456**
2V	400	100	**512-0455**
2V	500	100	**512-0416**
5V	185	100	**512-0578**
595 ½	500	100	**515-5511**
595 ½	70	100	**515-5501**
595 ½	90	100	**512-3620**
595 ½	110	100	**512-3621**
595 ½	125	100	**512-3622**
595 ½	150	100	**512-3623**
595 ½	185	100	**512-3624**
595 ½	210	100	**512-0002**
595 ½	240	100	**512-3625**
595 ½	270	100	**512-3626**
595 ½	320	100	**512-3627**
595 ½	385	100	**515-5510**
597 ½	70	100	**515-5301**
597 ½	90	100	**515-5302**
597 ½	110	100	**515-5303**
597 ½	125	100	**512-3628**
597 ½	150	100	**512-3629**
597 ½	185	100	**512-3630**
597 ½	240	100	**512-3631**
597 ½	270	100	**512-3632**
597 ½	320	100	**512-3633**
597 ½	385	100	**512-3634**
597 ½	500	100	**515-5311**

Estão disponíveis outros graus e tamanhos, consulte www.vwr.com.

Celulose em papel para cromatografia

Whatman (GE Healthcare)

Os papéis de cromatografia da Whatman são amplamente utilizados em todo o mundo, refletindo a sua pureza, qualidade elevada e consistência. São fabricados a partir de celulose de algodão especialmente selecionada e submetida a um rigoroso controlo de qualidade por forma a assegurar a uniformidade dentro do grau.

- A celulose pura, produzida a partir de algodão da mais alta qualidade, sem aditivos, garante que não haja qualquer contaminação durante os passos de transferência
- Fabricado e testado especificamente para técnicas de cromatografia, para garantir a capacidade de absorção e a uniformidade da ação capilar, tão importantes para a obtenção de transferências limpas e uniformes durante o blotting

Grau 1 Chr

Superfície lisa, 0,18 mm de espessura com uma taxa de fluxo linear (água) de 130 mm/30 min. Boa resolução para separações analíticas gerais.

Descrição	Tamanho (mm)	Und.	Ref.ª
Folhas	200×200	100	**588-3112**

Pinças para filtros de membrana

PALL Life Sciences

De aço inoxidável, PP

Pontas lisas e largas em polipropileno. Ideais para o manuseamento de filtros de membrana e de outros discos filtrantes.

- Resistentes à corrosão
- Fáceis e seguras de manusear
- Muito boa resistência térmica, autoclaváveis

Descrição	Und.	Ref.ª
Conjunto de pinças para filtros de membrana, com pontas em PP colorido (1 de cada em laranja, azul e chartreuse)	3	232-0142
Pinças para filtros de membrana com pontas em PP, em preto	1	514-4149

Filtros de membrana

PALL Life Sciences

Tipo	Tipo de material	Aplicações
Nylaflo™	Nylon hidrófilo	Filtro de membrana muito versátil para uso em laboratórios. Excelente compatibilidade química com ésteres, bases e álcoois. Certificação HPLC.
GH Polypro	De PP hidrófilo	Membrana universal para solventes orgânicos aquosos e agressivos. Baixa ligação proteica e baixo nível de extraíveis. Certificação HPLC.

Tipo	Tamanho do poro	Espessura	Temperatura máx. (°C)	Taxa de fluxo da água
Nylaflo™	0,20 µm	127 µm	100	12 ml/min/cm² (0,7 bar)
	0,45 µm	127 µm	100	16 ml/min/cm² (0,7 bar)
GH Polypro	0,2 µm	101 µm	55	20 ml/min/cm² (0,7 bar)
	0,45 µm	114 µm	55	31 ml/min/cm² (0,7 bar)

Tipo	Tamanho do poro (µm)	Ø (mm)	Und.	Ref.ª
Nylaflo™	0,2	47	100	514-4055
Nylaflo™	0,45	47	100	514-4057
GH Polypro	0,2	47	100	514-4053
GH Polypro	0,45	47	100	514-4052

Filtros de disco de membrana, FP Vericel™

PALL Life Sciences

De PVDF hidrófilo

Compatíveis com soluções à base de solventes agressivos e não agressivos.

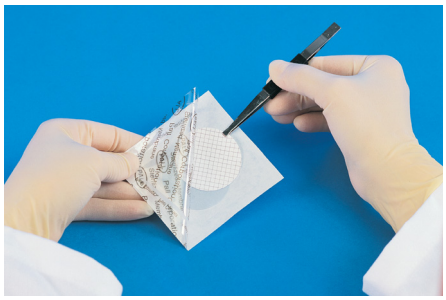
- Certificação HPLC. Garante que o filtro não adiciona impurezas à análise
- Excelente compatibilidade química, mesmo com ácidos e álcoois agressivos
- Membrana autoclavável
- Não recomendados para acetona, DMF, DMSO ou bases >6 N

Tamanho do poro	0,2 µm	0,45 µm
Espessura	140 µm	127 µm
Taxa de fluxo da água	5 ml/min/cm² (0,7 bar)	26 ml/min/cm² (0,7 bar)
Temperatura máx. (°C)	100	100

Tipo	Tamanho do poro (µm)	Ø (mm)	Und.	Ref.ª
FP200	0,2	47	100	514-4049
FP450	0,45	47	100	514-4051

Filtros de disco de membrana para microbiologia

PALL Life Sciences



Todas as membranas são certificadas para utilização em análises microbiológicas. As versões estéreis são esterilizadas por raios gama.

Membrana: GN-6 Metricel®, ésteres de celulose mista hidrófila

Aplicações: análise de águas potáveis, residuais, processuais e naturais, ideais para isolamento e enumeração de coliformes fecais, E. coli, estreptococos fecais, fungos e outros organismos heterotróficos.

- Máxima recuperação de organismos
- Reticuladas, para quantificação de colónias de bactérias

Cumpre e excede as especificações US EPA e ASTM.

Espessura	152 µm
Taxa de fluxo da água	>65 ml/min/cm² (0,7 bar)
Temperatura máx. (°C)	74
Peso	4 mg/cm²

Tipo	Tamanho do poro (µm)	Ø (mm)	Und.	Ref.ª
Membranas GN-6, retícula, embalagem individual estéril (S-Pack)	0,45	47	200	**514-4202**
GN-6, retícula, embalagem individual estéril (S-Pack)	0,45	47	1000	**514-4185**
GN-6, retícula, embalagem individual estéril (S-Pack)	0,45	47	2000	**514-4193**

Membrana : Metricel® Black, de PES (polietersulfona) hidrófila modificada

Aplicações: isolamento e enumeração de colónias de leveduras e bolores, monitorização e identificação de organismos degradantes em laboratórios de controlo de qualidade de alimentos e bebidas, ideais para monitorizar a contaminação com partículas de fluidos processuais na indústria microelectrónica.

- O fundo escuro permite obter um contraste excelente, para facilitar a contagem das colónias
- A retícula não inibe nem estimula o crescimento microbiano

Tamanho do poro	0,45 µm	0,8 µm
Espessura	130 µm	147 µm
Taxa de fluxo da água	>34 ml/min/cm² (0,7 bar)	>102 ml/min/cm² (0,7 bar)

Tipo	Tamanho do poro (µm)	Ø (mm)	Und.	Ref.ª
Retícula preta e branca, embalagem individual estéril (S-Pack)	0,45	47	200	**514-4223**
Retícula preta e branca, embalagem individual estéril (S-Pack)	0,8	47	200	**514-4225**

Funis com filtro de membrana, magnéticos, SENTINO™

PALL Life Sciences

De polifenilsufona, autoclaváveis

Concebidos para usar com a bomba para microbiologia Sentino.

- Aceita filtros de membrana de 47 mm
- O vedante magnético à prova de fugas permite a operação apenas com uma mão
- Graduados em incrementos de 50 mL para medição exata da amostra

Área efetiva de filtração: 150 e 300 ml: 9,6 cm²; 500 ml: 13,1 cm²
Ø×A total: 150 ml: 76×118 mm; 300 ml: 7 ×168 mm; 500 ml: 89×166 mm

Cap. (ml)	Descrição	para um Ø de filtro de (mm)	Und.	Ref.ª
150	Funil SENTINO™	47	1	**PALL4271**
300	Funil SENTINO™	47	1	**PALL4273**
500	Funil SENTINO™	47	1	**PALL4277**

Acessórios e peças sobressalentes			
Descrição	**para um Ø de filtro de (mm)**	**Und.**	**Ref.ª**
Base com grelha de suporte para uso com bomba Sentino	47	1	**PALL4279**
Adaptador para uso com bomba Sentino	47	1	**PALL4283**
Tubos, acionamento para bomba Sentino, 2 pés de comprimento	47	1	**PALL4285**

Microcheck® II

Membranas: GN Metricel® (ésteres mistos de celulose), Metricel® preta (polietersulfona modificada), esterilizadas

Funil de filtração descartável, fácil de usar, com toda a versatilidade para realizar análises microbiológicas.

As aplicações incluem a inspecção ao produto acabado de bebidas para contaminação microbiana prévia ao lançamento do produto, supervisão das condições de processamento para níveis de biocarga, avaliação de matérias-primas como xaropes, aromatizantes, água e outros aditivos líquidos para conteúdo microbiano.

- Um simples aperto separa o funil da base
- Pode ser convertido numa caixa de Petri para cultura celular
- Pronto a usar directamente numa rampa de filtração sem adaptadores
- Esterilização por radiação gama

Marcas de graduação exteriores de acordo com os métodos standard para análise de água e águas residuais

Membrana	Cap. (ml)	Tamanho do poro (µm)	Und.	Ref.ª
GN-6 Metricel® branca, com retícula	100	0,45	50	**516-0201**
GN-4 Metricel® branca, com retícula	100	0,8	50	**516-0202**
Metricel® preta, com retícula	100	0,45	50	**516-0203**
Metricel® preta, com retícula	100	0,8	50	**516-0204**

Sistema de bomba para microbiologia, Sentino™

O sistema de bomba Sentino™ é ideal para a técnica microbiológica MF com as unidades de filtração Pall MicroFunnel™. Concebido para funcionar de modo peristáltico para extrair a amostra através do filtro e enviar o filtrado diretamente para drenagem ou recolha de resíduos. A carcaça é de uma mistura de polímero com PC ABS, o teclado e a etiqueta em PE, a cabeça da bomba em PEI com roletes PBT com enchimento de PTFE. O adaptador do percurso do fluido é em PP.

O design do fluxo peristáltico puxa a amostra através do filtro e o percurso do fluido, eliminado a necessidade de uma fonte de vácuo. Do mesmo modo, garante que o fluido flui numa direção sem risco de recuo e contaminação da análise. Os parâmetros de operação são predefinidos e fixos por forma a melhor satisfazer os requisitos publicados para a técnica MF nos métodos US EPA, ISO e ASTM; eliminando, assim, a necessidade de validações extensivas. As condições fixas também previnem alterações aos parâmetros de filtração que possam afetar adversamente a recuperação das colónias e a integridades dos resultados.

- Segurança: o sistema elimina uma armadilha para líquidos sob vácuo, evitando acidentes de implosão
- O design descartável também elimina a necessidade de limpar e autoclavar a configuração do distribuidor, economizando tempo valioso
- Fácil de limpar: o formato da unidade e os materiais de construção são fáceis de lavar com os desinfetantes normalmente usados no laboratório
- O teclado tátil EasySoft possui uma simples função de ligar/desligar e funcionalidades de impulso para controlar a filtração, sem uma programação complicada

Fornecimento: O sistema de bomba para microbiologia Sentino™ contém uma bomba, um percurso do fluido descartável, um transformador de potência (compatível com 120 ou 240 V), um cabo de alimentação com ligação IEC-320 e uma ficha europeia tipo Shuko, um cabo de alimentação com ligação IEC-320 e uma ficha RU BS1363, incluindo ainda um CD com o guia do utilizador.
Os percursos do fluido descartáveis de substituição (PN PALL4861 - 10/pk) têm de ser encomendados em separado.

Descrição	L×P×A (mm)	Peso (kg)	Und.	Ref.ª
Sistema de bomba para microbiologia, Sentino™, incluindo uma bomba, um percurso do fluido descartável, um transformador de potência, um cabo de alimentação com ligação CEI-320 e um guia do utilizador	95×136×104	0,680	1	**516-0416**

Acessórios		
Descrição	**Und.**	**Ref.ª**
Percurso do fluido para bomba Sentino	10	**516-0417**

Funis de filtração MicroFunnel™

PALL Life Sciences

Funis de filtração prontos a usar, descartáveis, com uma membrana de 47 mm de diâmetro, para análise microbiológica. Eliminam o trabalho de limpeza e esterilização exigido para funis reutilizáveis. Membrana fácil de remover, para culturas em meios sólidos ou líquidos.

STERILE

Membranas:

GN-6 Metricel®: ésteres mistos de celulose, branca
Supor®: polietersulfona, branca
Metricel Black: polietersulfona modificada, preta

Área de filtração: 13,46 cm²
Ø×A: 100 ml: 61×76 mm com tampa; 300 ml: 88×91 mm com tampa

Embalagem: Em embalagens esterilizadas individuais.

Membrana	Cap. (ml)	Tamanho do poro (µm)	Und.	Ref.ª
GN-6 Metricel®, reticulada	100	0,45	50	**516-8958**
Metricel® Black, reticulada	100	0,45	50	**516-8962**
GN-6 Metricel®, reticulada	300	0,45	20	**516-8966**
Metricel® Black	300	0,45	20	**516-8968**

Funis de filtração MicroFunnel™ Plus

PALL Life Sciences

O produto inclui um recipiente de amostras e um funil de filtração. Não é necessário transferir a amostra do copo para um funil descartável o que evita a contaminação. A tampa permite a filtração sem ser necessário abrir o funil.

STERILE

Área de filtração: 13,46 cm²
Temperatura máx.: GN-6 Metricel® e Metricel Black: temp. ambiente; Supor®: 90 °C
Ø×A: 100 ml: 61×76 mm com tampa; 300 ml: 87×89 mm com tampa

Membranas:

GN-6 Metricel®: ésteres mistos de celulose, branca
Supor®: polietersulfona hidrófila, branca
Metricel Black: polietersulfona modificada, preta

Embalagem: Em embalagens esterilizadas individuais.

Membrana	Cap. (ml)	Tamanho do poro (µm)	Und.	Ref.ª
GN-6 Metricel®, reticulada	100	0,45	50	**516-8964**
GN-6 Metricel®, reticulada	300	0,45	20	**516-9337**
Metricel Black, reticulada	100	0,45	50	**516-9890**
Supor®, reticulada	100	0,2	50	**516-9891**
Supor®, reticulada	100	0,45	50	**515-0055**
Supor®, reticulada	300	0,2	20	**515-0051**
Supor®, reticulada	300	0,45	20	**515-0052**
Supor®, reticulada (Plus AP)	100	0,2	50	**515-0156**
Supor®, reticulado (Plus AP)	100	0,45	50	**515-0157**

Acessórios		
Descrição	**Und.**	**Ref.ª**
Adaptadores autoclaváveis para distribuidores de vácuo em caso de utilização de rolha de borracha	3	**516-7706**
Acessório do kit de tampas para o cultivo de membranas no local	20	**515-0172**

Rampa de filtração

PALL Life Sciences

De alumínio, autoclavável

Apenas para sistemas de filtração MicroFunnel™.

Descrição	Und.	Ref.ª
Com 3 posições, para MicroFunnel™ e Microcheck®	1	**516-0079**
Com 3 posições, para MicroFunnel™ e Microcheck®	1	**516-6940**
Com 6 posições, para MicroFunnel™ e Microcheck®	1	**516-6941**

Porta-filtros com receptor, Nalgene®

Thermo Scientific

De polissulfona, autoclavável, reutilizável

Adequado para filtração analítica ou esterilização por filtração, por vácuo ou pressão

- Receptor graduado
- Dois braços laterais para tubos com diâmetro interior de 6 - 8 mm
- Com tampa, para facilitar o armazenamento estéril do filtrado

Fornecimento: Suporte e recetor, placa analítica, placa de esterilização e tampa.

Cap. (ml)	Área de filtração (cm²)	Und.	Ref.ª
250/250	11,25/13,3	1	**513-3001**
500/500	11,25/13,3	1	**513-3002**
500/1000	11,25/13,3	1	**513-3003**

Bombas de vácuo/pressão

PALL Life Sciences

Esta alimentação de vácuo/ar comprimido está garantidamente isenta de óleo e de pó, e ajuda a manter todo o laboratório limpo.

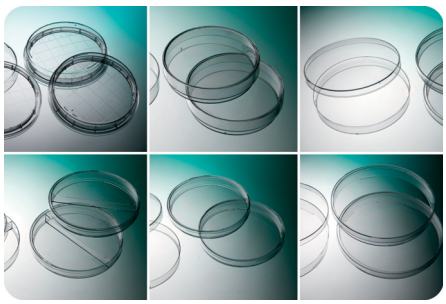
- Risco reduzido de contaminação; a junta de estanqueidade entre a bomba e o cilindro assegura uma alimentação de vácuo/ar comprimido isenta de óleo e de pó
- Com um diafragma, para uma operação mais limpa e mais silenciosa
- O seu design compacto liberta espaço no laboratório

Corpo da bomba	De alumínio fundido sob pressão
Diafragmas	De neopreno
Vedantes	De aço inoxidável
Elementos de filtro	Espuma de PU
Vácuo (mbar)	813
Pressão final (abs.) (mbar)	4200
Motor	1/8 HP
L×P×A (mm)	200×165×275
Peso (kg)	6,8

Descrição	Und.	Ref.ª
Bomba de vácuo/pressão	1	**516-7546**

Placas de Petri

VWR COLLECTION



De PS transparente

Todas as caixas são fabricadas sob condições asséticas estritas, utilizando processos de produção e embalagem em série (classe 100). As caixas estéreis são esterilizadas por radiação gama (10 kGy) com prova de esterilidade e número de lote indicados na caixa.

- Empilhamento estável
- Totalmente plana e mantém a forma até 55 °C
- Excelente qualidade ótica - transparência total
- Procedimentos rigorosos de controlo da qualidade
- Compatíveis com dispensadores automáticos para placas

Certificados apresentados a pedido.

Versão	Ø (mm)	Altura (mm)	Und.	Ref.ª
Com ventilação (3)	55	14,2	1620	**391-0865**

Placas de Petri, estéril

PALL Life Sciences

Placa de PS, compressa de celulose

STERILE

Ideal para análise microbiológica na realização da técnica de filtro de membrana. As placas de Petri com compressas absorventes podem ser utilizadas com meios em caldo ou os utilizadores podem adicionar agar-agar às placas sem compressas absorventes. Permite filtro de membrana de 47 mm.

- Esterilização por radiação gama - sem resíduos de EtO para impedir o crescimento microbiano
- Fáceis de usar - podem ser facilmente abertas com uma mão mas quando fechadas são perfeitamente estanques
- Ocupam menos espaço na bancada de laboratório ou na incubadora, graças à base de empilhamento

Versão	Ø (mm)	Altura (mm)	Und.	Ref.ª
Com compressas absorventes	50	9	100	516-8032

Anaerocult® sistema de incubação anaeróbica

MERCK MILLIPORE

IVD

O sistema Anaerocult® é um sistema fiável para o cultivo de anaeróbios obrigatórios e facultativos. O sistema Anaerocult® baseia-se em saquetas feitas de papel altamente absorvente e permeável aos gases. As saquetas, de tamanhos diferentes, contêm uma mistura de reagentes que absorvem oxigénio e geram dióxido de carbono. A reacção activada pela adição de água, consiste na oxidação de ferro finamente dividido e na libertação de CO2. A reacção é realizada sem um catalisador. A incubação desenvolve-se numa jarra de anaerobiose ou em sacos.

- Todos os produtos Anaerocult® estão isentos de catalisadores, a fim de respeitar o ambiente, e não criam temperaturas elevadas que possam prejudicar o desenvolvimento de microrganismos
- Para o cultivo de microrganismos anaeróbios e microaerofílicos/capneicos (que crescem em atmosferas ricas em CO2)
- O Anaerocult® é usado para criar um ambiente anaeróbico para até 12 placas de Petri numa jarra de anaerobiose ou em conjuntos de sacos especiais de incubação para uma a quatro placas de Petri

Descrição	Und.	Ref.ª
Para o cultivo numa jarra de anaerobiose		
Jarra de anaerobiose de 2,5 l para 12 placas de Petri	1	1.16387.0001
Anaerocult® A para a incubação de até 12 placas de Petri numa jarra de anaerobiose	10	1.13829.0001
Anaerocult® C para a incubação específica de microrganismos microaerofílicos/capneicos (que crescem em atmosferas ricas em CO2) numa jarra de anaerobiose	25	1.16275.0001
Tampa para jarra de anaerobiose (sobressalente)	1	9.57008.0000
Cesto para 12 placas de Petri	1	1.07040.0001
Para o cultivo em caixas de Petri		
Mini-sistema anaeróbio Anaerocult® A para 4 placas de Petri	25	1.01611.0001
Mini Anaerocult® C para a incubação de uma ou duas placas de Petri em atmosfera microaerofílica/capneica (rica em CO2)	25	1.13682.0001
Anaerocult® P para a incubação anaeróbica de placas de Petri individuais num saco	25	1.13807.0001
Anaerocult® IS para a incubação anaeróbica de sistemas de identificação e testes de sensibilidade	25	1.16819.0001
Mola para sacos	25	1.14226.0001
Tiras indicadoras de teste para ambientes anaeróbicos	50	1.15112.0001

Igientest HACCP

VWR pbi

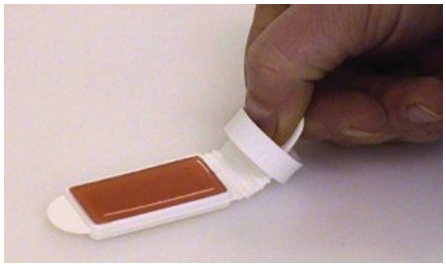
Selected for you

Um teste rápido e simples para controlo de higiene de superfícies de trabalho. Campos de aplicação: indústria alimentar, áreas de preparação de alimentos, indústria de laticínios, autoridade sanitária, consultores de HACCP. A escala colorimétrica para interpretar os resultados está impressa em cada tubo. A comparação entre a coloração da solução e a escala colorimétrica confirma se a superfície está limpa ou suja. Basta passar a zaragatoa húmida numa superfície e inserir a zaragatoa no tubo. Quebre o frasco de vidro contido no tubo utilizando a pinça. No fim do teste, o tubo pode ser eliminado como lixo normal.

- Rápido - resultados em apenas 10 minutos
- Fácil de usar
- Interpretação fácil

Descrição	Und.	Ref.ª
Teste de monitorização da higiene de superfícies "Igientest HACCP"	1	710-0895
Pinça para quebrar o tubo de vidro do "Igientest HACCP"	1	710-0904

Lâminas de contacto



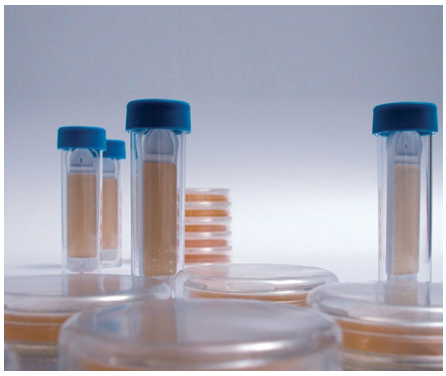
Lâminas de contacto para monitorização semiquantitativa de superfícies e em líquidos. Os testes com lâminas de contacto são um indicador seguro, fiável, rápido e económico da presença de microrganismos. As lâminas de contacto com tampa de pressão possuem uma maior área de contacto.

- Fornecidas estéreis
- A colheita de amostras leva apenas alguns segundos
- Os resultados podem ser facilmente lidos apenas 24-48 horas depois

Tipo	Tampa de pressão	Tampa roscada
Contact area (cm²)	10	7
Dimensões	Tubo de 30 mm, 110 mm de altura	Tubo de 24 mm, 92 mm de altura
Paddle size (mm)	80×28	72×20
Tabuleiro, L×C (mm)	50×22	50×15

Descrição	Und.	Ref.ª
Tampa de pressão		
Baird Parker	10	**535302D**
Baird parker e contagem total	10	**535304D**
Baird Parker e VRBG agar	10	**535308D**
Extracto de malte	10	**535328D**
Nutriente agar com TTC e extracto de malte	10	**535102B**
Nutriente agar e Pseudomonas	10	**535182R**
Nutriente agar com TTC	10	**535092Q**
Nutriente agar com TTC e Rosa de Bengala	10	**535112D**
Nutriente agar com TTC e neutralizadores	10	**535309D**
TSA e PCA	10	**535122F**
PCA e MacCONKEY agar	10	**535142J**
PCA e OGYE com neutralizadores	10	**535132H**
PCA e MacCONKEY agar com neutralizadores	10	**535152L**
PCA e VRBGA agar	10	**535162N**
PCA e VRBGA agar com neutralizadores	10	**535172P**
PCA com neutralizadores	10	**535324D**
PCA com TTC	10	**535311D**
PCA com TTC e MacConkey 3 agar	10	**535318D**
PCA com TTC e MacConkey 3 agar com neutralizadores	10	**535316D**
PCA com TTC e neutralizadores	10	**535313D**
Pseudomonas CFC e MacConkey 3 agar	10	**535322D**
Rosa de Bengala agar	10	**535202E**
TSA com neutralizadores	10	**535326D**
TSA com extracto de malte agar	10	**535320D**
Tampa roscada		
PCA	10	**535306D**

Dip slides para superfícies e líquidos, Envirocheck®



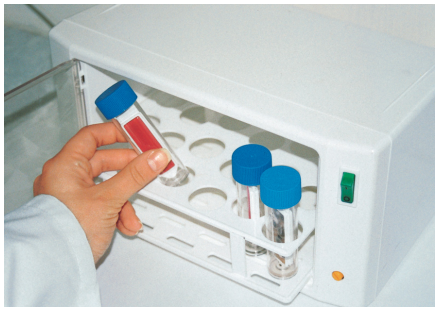
As lâminas de contacto Envirocheck ® são amplamente utilizadas para verificar pontos de controlo críticos (CCP) no sistema HACCP (Hazardous Analytical Critical Control Points), para o controlo de higiene microbiológica das superfícies em linhas de produção e do equipamento. Estas lâminas podem ainda ser utilizadas para verificar o estado de higiene microbiológica de líquidos. A utilização de diversos meios na lâmina de contacto permite a detecção de organismos em líquidos, bem como em superfícies. Estas lâminas fornecem resultados semiquantitativos para 5 parâmetros diferentes. A facilidade de incubação na mini-incubadora Cultura também reduz o espaço de trabalho necessário, libertando assim o ambiente de trabalho. Cada lâmina de contacto vem embalada num tubo de PC, o que protege os meios ágar-ágar contra contaminação, antes e depois da colheita de amostras.

- As lâminas de contacto flexíveis permitem efectuar amostragens mesmo em áreas de difícil alcance
- Fáceis de usar
- Protegidas contra contaminação
- Armazenamento a <15 °C (idealmente, a 12-15 °C)
- O prazo de validade vem indicado em cada caixa

Embalagem: 10 lâminas/caixa

Descrição	Und.	Ref.ª
CD de contacto para controlo de desinfectantes: lado A - agar de soja tríptica; lado B - agar de soja tríptica com inibidores	10	1.02147.0001
TVC de contacto para contagem total de colónias: lado A - Nutriente agar com TTC; lado B - Nutriente Agar	10	1.02149.0001
YM(R) de contacto para a detecção de leveduras e bolores: lado A - tríptico de soja agar com TTC; lado B - cloranfenicol de Rosa de Bengala agar (R)	10	1.02139.0001
E de contacto para a detecção de Enterobacteriaceae: lado A - agar para contagem em placa; lado B - VRDD agar	10	1.02137.0001
C de contacto para a detecção de coliformes totais/E.coli: lado A - agar para contagem em placa; lado B - coliforme Chromocult® agar	10	1.02136.0001

Mini-incubadora, CULTURA®



Pequena incubadora compacta para a incubação horizontal ou vertical de lâminas (18) ou de placas (12) de imersão.

- Temperatura: 25 °C a 45 °C (±1 °C)
- Segura e isenta de manutenção
- Fácil de limpar

Peso: 1,1 kg
De acordo com normas internacionais (testada pela SEV)
Fornecimento: 1 incubadora, 1 rack e 1 termómetro.

Descrição	L×P×A ext. (mm)	L×P×A int. (mm)	Und.	Ref.ª
CULTURA®, mini-incubatora para microbiologia (220 V)	310×168×155	220×150×120	1	1.13311.0001
CULTURA®, mini-incubatora para microbiologia (110 V)	310×168×155	220×150×120	1	1.15533.0001

Acessórios		
Descrição	**Und.**	**Ref.ª**
Cult-Dip combi, slides de cultura por imersão	10	1.00778.0001
Rack	1	1.13312.0001

Readycult®

O Readycult® Coliform e o Readycult® Enterococci facilitam a detecção de coliformes, E. coli ou estreptococus fecais na água. Necessita apenas de um copo esterilizado e de uma lâmpada UV (ref.ª 1.13203.0001).

- Fácil de manusear: o Readycult® em blister está pronto a usar
- Resultados rápidos: adicione o Readycult® à amostra de água directamente a partir do blister, misture, deixe incubar durante 18 a 24 h, leia o resultado, terminado!
- Interpretação segura e fácil: o Readycult® detecta com fiabilidade inclusive organismos danificados. A mudança de cor de azul para verde indica a presença de coliformes totais, E. coli ou Enterococci (ref.ª 1.01299); a fluorescência + reacção indol indicam a presença de E. coli.

Descrição	Und.	Ref.ª
Enterococci 100** Readycult®	20 Testes	1.01299.0001
Coliformes 100** Readycult®	20 Testes	1.01298.0001

* para 50 ml de água
** para 100 ml de água

Culture Media, Ready-to-use, Compact Dry

Meios desidratados, prontos a usar, em película seca, em plástico rígido com tampa, para cultura e contagem de microrganismos em produtos alimentares, monitorização da qualidade dos produtos e deteção de eventuais contaminações. As placas podem ser utilizadas para analisar matérias-primas ou produtos acabados. Os microrganismos são identificados pelas cores desenvolvidas por substratos cromogénicos e por indicadores redox.

STERILE

- Prontos a usar - coloque 1 ml de amostra na placa e deixe incubar
- De leitura fácil - As colónias são pigmentadas com diferentes cores
- Fáceis de armazenar à temperatura ambiente - prazo de validade longo
- Em placas empilháveis, que poupam espaço

Dry TC, CE, CF,YM XSA com aprovação AOAC
Dry TC, EC, CF, ETB, XSA com aprovação MicroVal
Dry TC, EC, CF, ETB, XSA com aprovação NordVal
Métodos alternativos de validação e certificação Europeia segundo a norma EN ISO 16140

Descrição	Und.	Ref.ª
Compact Dry CF (Coliforme)	40	710-2007
Compact Dry CF (Coliforme)	240	710-2008
Compact Dry CF (Coliforme)	920	710-2039
Compact Dry EC (E.coli, Coliforme), com aprovação AOAC RI	40	710-2004
Compact Dry EC (E.coli, Coliforme), com aprovação AOAC RI	240	710-2005
Compact Dry EC (E.coli, Coliforme), com aprovação AOAC RI	920	710-2038
Compact Dry LS (Listeria)	40	710-2016
Compact Dry SL (Salmonella)	40	710-2023
Compact Dry SL (Salmonella)	240	710-2024
Compact Dry TC (contagens totais), com aprovação AOAC RI	40	710-2001
Compact Dry TC (contagens totais), com aprovação AOAC RI	240	710-2002
Compact Dry TC (contagens totais), com aprovação AOAC RI	920	710-2037
Compact Dry VP (V.parahaemolyticus)	40	710-2019
Compact Dry VP (V.parahaemolyticus)	240	710-2020
Compact Dry VP (V.parahaemolyticus)	920	710-2042
Compact Dry YM (levedura e bolor), com aprovação AOAC RI	40	710-2010
Compact Dry YM (levedura e bolor), com aprovação AOAC RI	240	710-2011
Compact Dry YM (levedura e bolor), com aprovação AOAC RI	920	710-2040

Rack de diluição para Compact Dry

Copos estéreis para a diluição de amostras numa proporção 1:10. Contêm 9 ml de solução de cloreto de sódio tamponada.

STERILE

- Os copos podem ser usados separados
- Facilidade de abertura
- Armazenamento à temperatura ambiente
- Prazo de validade longo

Descrição	Und.	Ref.ª
Rack de diluição MT-11	128	710-0605

Acessórios

Descrição	Und.	Ref.ª
Dispositivo de abertura para copos de diluição	1	710-2014

Meios de cultura desidratados

Descrição	Und.	Ref.ª
Água peptonada (tamponada)*¹	500 g	1.07228.0500
Baird Parker (base) agar	500 g	1.05406.0500
Bismuth sulphite agar acc. to WILSON-BLAIR	500 g	1.05418.0500
Caldo de lactose	500 g	1.07661.0500
Caldo MRS (DIN) segundo DE-MAN, ROGOSA e SHARPE	500 g	1.10661.0500
Caldo para enriquecimento de Salmonella segundo Rappaport e Vassiliadis (caldo RVS)*¹ Salmonella Singlepath®	500 g	1.07700.0500
Chromocult® Coliformes agar	500 g	1.10426.0500
Dichloran rose bengal chloramphenicol agar	500 g	1.00466.0500
GIOLITTI-CANTONI broth staphylococcus enrichment broth (base)	500 g	1.10675.0500
Hektoen enteric agar	500 g	1.11681.0500
Iodeto de potássio, GR ISO	250 g	1.05043.0250
Iodo	100 g	1.04761.0100
MRS agar (DIN) segundo DE-MAN, ROGOSA e SHARPE	500 g	1.10660.0500

Descrição	Und.	Ref.ª
MSRV medium base modified	500 g	1.09878.0500
OGYE agar	500 g	1.05978.0500
Orange serum agar	500 g	1.10673.0500
Plate count agar (APHA)	500 g	1.05463.0500
Rogosa agar (lactobacillus selective agar)	500 g	1.05413.0500
Salmonella enrichment broth (MKTTn)	500 g	1.05878.0500
Selenite cystine enrichment broth	500 g	1.07709.0500
Tetrathionate broth base (USP)	500 g	1.05285.0500
Verde brilhante (C.I. 42040)	50 g	1.01310.0050
VRBD agar	500 g	1.10275.0500
Wort agar	500 g	1.05448.0500
Wort broth (base)	500 g	1.05449.0500
XLD agar	500 g	1.05287.0500
XLT4 agar (base)	500 g	1.13919.0500

Suplementos para meios de cultura

Descrição	Und.	Ref.ª
Coagulase Bactident®	6	1.13306.0001
Emulsão telurito de gema de ovo a 20%, esterilizada (10 de 50 ml)	10	1.03785.0001
Suplemento seletivo MSRV	10 Vial	1.09874.0010
Suplemento seletivo p/ OGY	10 Vial	1.09877.0010
Rambach® agar, para 4x250 ml	4	1.07500.0001
Suplemento de ágar-ágar XLT4, 100 ml	1	1.08981.0100

Meio em placas

Descrição	Und.	Ref.ª
MerckoPlates		
CASO (TSA)	20	1.13582.0001
Chromoplate® coliformes agar	20	1.10156.0001
Chromoplate® Listeria selectivo, Ottaviani e Agosti	20	1.00420.0020
DG18 (glicerina diclorano agar)	20	1.00755.0020
PCA	20	1.13108.0001
VRBD	20	1.18351.0001
Vort agar com neutralizantes	20	1.00412.0020
XLD agar (Ph. Eur. harm.) Merckoplate®	20	1.18464.0020

Meios prontos a usar

Descrição	Enchimento	Und.	Ref.ª
Meio em frascos			
Água peptonada tamponada VWR®	100 ml	10	300173ZA
DEV agar análises de água em fábricas de cerveja e de outras bebidas		9	710-0747
Caldo de lactose VWR®	100 ml	10	300440ZA
Caldo de lactose VWR®	90 ml	10	310440ZA
NBB® agar (NBB®-A) todos os tipos de amostras na indústria cervejeira		9	710-0740
Caldo NBB® (NBB®-B) todos os tipos de amostras na indústria cervejeira		9	710-0741
Meio de enriquecimento de caldo NBB® (NBB®-B-AM) todos os tipos de amostras na indústria cervejeira		9	710-0738
Caldo SSL todos os tipos de amostras na indústria cervejeira		9	710-0852
Meio em placas, VWR			
Orangenserum agar		20	100731ZA
Cetrimida VWR®	20 ml	20	100793ZA
OGYE VWR®	20 ml	20	100720ZA
PCA para contagem em placa VWR®	20 ml	20	100774ZA
Wort	20 ml	20	112321TA
Meio em tubos, VWR			
Água peptonada tamponada VWR®	9 ml	20	610173ZA
Caldo de lactose VWR®	9 ml	20	690440ZA
Tubos NBB®-B todos os tipos de amostras na indústria cervejeira		20	710-0746
Agar de soro de laranja	20 ml	20	730731ZA
Solução Ringer VWR®	10 ml	20	601770ZA

Meios microbiológicos em ampolas

Uma grande variedade de meios estéreis para análises microbiológicas comuns, em ampola de vidro transparente ou de plástico. Doseados, para maior comodidade e eficiência. Para águas potáveis e residuais: os meios MF-Endo e M-FC (com e sem ácido rosólico, para aumentar a especificidade do meio para coliformes fecais) são usados nas análises a água para determinação do teor de coliformes totais, coliformes fecais e E. coli. Para alimentos e bebidas: os caldos M-TGE, HPC, M-Green YM e Orange Serum são usados na indústria alimentar e de bebidas para o controlo da qualidade de produtos finais (e fluidos usados no fabrico dos mesmos), para detecção de potenciais organismos degradantes. Para a indústria farmacêutica e microelectrónica: TSB e os caldos M-TGE e HPC podem ser usados para testar os produtos finais e as águas processadas relativamente ao número total de bactérias nestas indústrias. Os caldos selectivos para pseudomonas e KF-streptococcal são meios altamente selectivos para organismos deste género, e são usados para controlar amostras, sempre que for necessário prevenir a contaminação por estes organismos.

- As ampolas de 2 ml são uma ajuda prática e economizadora de tempo para a cultura celular de microrganismos em filtros de membrana
- Fáceis de usar, não precisam de diluições
- Validade de 1 ano, armazenamento a 2 -8 °C
- Cumprem os requisitos dos métodos standard da técnica de filtração por Membrana (MF) com ampolas de 2 ml (requisitos referenciados na publicação Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 1992 APHA, AWWA, WEF, 20ª edição)

Descrição	para	Testes	Cor	Und.	Ref.ª
Ampolas de plástico de 2 ml					
Caldo selectivo para pseudomonas	Pseudomonas sp	Ps. aeruginosa	castanho claro	50 Amp	**516-9077**
Meios HPC com indicador TTC	Contagem total	E. coli; S. epidermidis	amarelo claro	50 Amp	**516-9081**
Caldo MF-Endo	Coliformes totais	Coliformes totais	vermelho	50 Amp	**516-7965**
Caldo M-TGE	Contagem total	E. coli; S. epidermidis	amarelo claro	50 Amp	**516-7966**
Caldo M-verde para levedura e bolores	Levedura e bolores	S. cerevisiae	verde	50 Amp	**516-7967**
Caldo "Orange serum"	Lactobacillus sp, bactérias resistentes a ácidos	L. plantarum; S. cerevisiae	castanho escuro	50 Amp	**516-7969**

NA VWR FALAMOS O SEU IDIOMA

Página web local com alcance global

Motor de busca potente e com grande capacidade de resposta

- Descrição ou referência do produto
- Número CAS
- Fórmula empírica
- Fórmula estrutural

Motor de busca potente

Equipamento e acessórios

Bicos de Bunsen

Usbeck

Latão niquelado com base de ferro fundido

• Com anel de regulação do ar

Altura: 165 mm
Bico Ø: 17 mm (14 mm para modelos a propano)

Descrição	Und.	Ref.ª
Sem torneira, para gás natural	1	451-0075
Sem torneira, para propano	1	451-0076
Com válvula de agulha, para gás natural	1	451-0077
Com válvula de agulha, para gás propano	1	451-0078
Com válvula de agulha, para todos os gases	1	451-0083
Com válvula de agulha e chama-piloto, para gás natural	1	451-0079
Com válvula de agulha e chama-piloto, para propano	1	451-0080

Tubagem de gás

Borracha, vermelha

Tubagem de gás sem revestimento ou blindagem de acordo com DIN 30664. Para todos os gases em linha com o processo DVGW folha G260.

Pressão até 100 mbar

Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Espessura da parede (mm)	Und.	Ref.ª
10	14	2	1 m	451-4330

Tela metálica

Usbeck

De arame de ferro zincado, centro cerâmico

Dimensões (C×L) (mm)	Und.	Ref.ª
120×120	1	451-9201
160×160	1	451-9202
200×200	1	451-9203

Tripés

Usbeck

Ø×A int. (mm)	Und.	Ref.ª
De aço inoxidável 18/8		
100×180	1	451-9101
120×210	1	451-9102
120×250	1	451-0160
120×260	1	451-0161
140×220	1	451-9103
160×230	1	451-0159

Incubadoras digitais, INCU-Line®, IL 10 e IL 23

As incubadoras digitais IL 10 e IL 23 oferecem uma solução económica de custos e espaço para aplicações em microbiologia ou hematologia. A temperatura pode ser ajustável em incrementos de 0,1 °C até um máximo de 70 °C. Os elementos de aquecimento são incorporados na base e nas paredes da caixa para assegurar a uniformidade e estabilidade térmica. A IL 10 está disponível com uma janela de plexiglas® transparente, para visibilidade total, ou com uma janela de plexiglas® pintada opaca para proteger amostras fotossensíveis. A caixa e a armação da porta são totalmente construídas em aço macio com revestimento de epóxi.

- Design compacto (apenas 0,08 m² de área ocupada, no modelo IL 10)
- Controlo digital PID com sensor PT100 e display LED, o controlo da temperatura pode ser reajustado com um instrumento de medição com temperatura de referência certificada
- Excelente estabilidade térmica
- Fáceis de usar, seguras e fiáveis

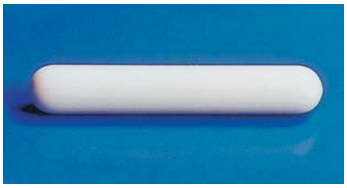
Modelo	IL 10	IL 23
Gama de temp. (°C)	De +5 acima da temperatura ambiente até 70	De +5 acima da temperatura ambiente até 70
Flutuação da temperatura (tempo) (°C)	at 37 °C: ±0,5	at 37 °C: ±0,5
Variação de temperatura (espacial) (°C)	at 37 °C: ±0,5	at 37 °C: ±0,5
Capacidade (l)	10	23
Tipo de convecção	Convecção natural	Convecção natural
Série de prateleiras (máx.)	1 (2)	2 (3)
L×P×A (mm) internas	230×220×200	290×290×270
L×P×A (mm) e×teriores	285×280×335	340×360×400
Consumo de energia nominal (W)	70	160
Peso (kg)	8,3	12,8

Fornecimento: A IL 10 é fornecida com uma prateleira de aço inoxidável perfurado e a IL 23 é fornecida com duas. A IL 10 pode, opcionalmente, ser carregada com até dois racks de alumínio especialmente concebidos para a incubação vertical de, no máximo, 24 dip-slides.

Tipo	Und.	Ref.ª
Mini-incubadora IL 10, janela transparente	1	390-0384
Mini-incubadora IL 10, janela pintada opaca	1	390-0385
Incubadora IL 23, janela transparente	1	390-0482

Acessórios		
Descrição	**Und.**	**Ref.ª**
Rack para dip-slides, 2 x 6 posições, Ø de 32 mm	1	390-0386
Prateleira adicional para IL 10, de aço inoxidável, 226×215 mm	1	390-0387
Prateleira adicional para IL 23, de aço inoxidável, 286x285 mm	1	390-0483

Barras agitadoras magnéticas, cilíndricas

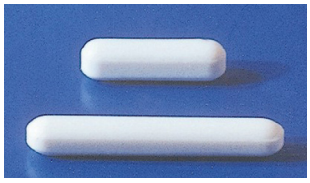


Revestimento de **PTFE**, forte núcleo magnético de Alnico V. Superfície redonda, macia.

- Excelente resistência a produtos químicos
- Com uma resistência térmica extremamente elevada, adequadas para utilização com temperaturas baixas e altas (−200 a +250 °C)

Comp. (mm)	Ø (mm)	Und.	Ref.ª
10	6	10	442-0295
12	4,5	10	442-4521
15	4,5	10	442-4522
20	6	10	442-4523
25	6	10	442-4524
30	6	5	442-4525
35	6	5	442-4530
40	8	5	442-4527

Barras agitadoras magnéticas, micro



Revestimento de **PTFE**, forte núcleo magnético de Alnico V. Superfície redonda, macia. Para uso nos recipientes mais pequenos.

- Excelente resistência química
- Termicamente resistentes, indicadas para gamas de temperaturas de -200 até +250 °C

Comp. (mm)	Ø (mm)	Und.	Ref.ª
Branco			
10	3	10	**442-0365**
13	3	10	**442-0366**
15	1,5	10	**442-0367**
20	3	10	**442-0368**

Agitador vortex, VV3

Agitador Vortex indicado para diferentes aplicações, graças aos 3 acessórios intercambiáveis e aos múltiplos acessórios. É possível usar microtubos, microplacas, e mesmo balões Erlenmeyer de 250 ml utilizando a correia concebida para o efeito. Os acessórios encaixam-se firmemente no aparelho em qualquer posição. Trata-se de um aparelho resistente, de zinco pintado, fundido sob pressão.

- Design pequeno e compacto
- Ampla gama de velocidades, ajustável
- Modo contínuo ou por toque

Classe de protecção IP segundo a norma DIN EN 60529: IP 21

Movimento de agitação	Orbital
Diâmetro da órbita (mm)	4
Gama de velocidades (min^{-1})	500 - 2500*
Capacidade máx. (ml)	250
Entrada/saída do motor (W)	58/10
L×P×A (mm)	127×149×136
Peso (kg)	4,5

* Consoante o acessório e o carregamento

Fornecimento: fornecido com um acessório standard para tubos de ensaio ou para copos pequenos.

Descrição	Und.	Ref.ª
Agitador Vortex VV3	1	**444-0007**

Acessórios			
Descrição	**para**	**Und.**	**Ref.ª**
Fixador standard para tubos de ensaio ou copos pequenos	Modo contínuo ou por toque	1	**412-0099**
Fixador para operar apenas com uma mão, com diâmetro de 88 mm e adaptador de borracha	Modo contínuo ou por toque	1	**412-0100**
Placa universal de 150 mm, com adaptador de borracha	Modo contínuo	1	**412-0101**
Fixador de tubos de ensaio para 54 microtubes de 1,5/2,0 ml*	Modo contínuo	1	**412-0102**
Fixador de tubos de ensaio, para 18 tubos, de 10 mm	Modo contínuo	1	**412-0103**
Fixador de tubos de ensaio, para 12 tubos, de 12 mm	Modo contínuo	1	**412-0104**
Fixador de tubos de ensaio, para 8 tubos, de 16 mm*	Modo contínuo	1	**412-0105**
Fixador de tubos de ensaio, para 8 tubos, de 20 mm*	Modo contínuo	1	**412-0106**
Fixador de frascos para balões Erlenmeyer ou balões de fundo redondo, de 100 a 250 ml*	Modo contínuo	1	**412-0107**
Fixador de microplaca para 1 microplaca standard*	Modo contínuo	1	**441-0036**

* em conjunto com o modelo 412-0101

Agitadores magnéticos com arranque automático

Agitadores compactos e potentes, que arrancam automaticamente quando se coloca um copo na placa superior que é resistente à corrosão. Quando se retira o copo, a agitação é interrompida, mas as definições mantêm-se inalteradas, para uma maior repetibilidade de lote para lote. O peso de activação de ±50 gramas permite agitar automaticamente mesmo amostras pequenas. Economiza energia; só funciona quando é necessário, pois desliga automaticamente quando se retira a amostra.

- Arranque e paragem automáticos
- Repetibilidade garantida
- Economizador de energia

Capacidade de agitação máx. de H_2O (ml)	1000
Gama de velocidades (min^{-1})	100 - 1200
Material da placa	Alumínio
Dimensões da placa (mm)	Ø de 114
Ø×A (mm)	165×137
Peso (kg)	2,0

Descrição	Und.	Ref.ª
Agitador magnético, ficha EU	1	444-2856

Placas magnéticas de aquecimento com agitação, VMS ADVANCED

VMS-C4 Advanced

VMS-C7 Advanced

VMS-C10 Advanced

Os agitadores compactos de placa vitrocerâmica proporcionam uma excelente resistência a produtos químicos. As unidades dispõem de indicação digital do código de erro, um indicador de aquecimento para avisar o utilizador de que a placa está quente, um circuito de segurança fixo que desliga o aquecedor quando a temperatura sobe acima dos 550 °C e possibilidade de escolha entre 3 modos de funcionamento (standard, seguro, protecção do ajuste). Os agitadores têm uma escala de visualização da velocidade e uma função opcional que permite conectar uma sonda térmica PT 1000 directamente, sendo que, quando se usa esta funcionalidade, a precisão de controlo no meio é de ± 0,5 °C.

- Regulação da temperatura exacta por meio do potenciómetro digital
- Apresentação digital simultânea das temperaturas nominal e real através do display LCD
- Apresentação do valor da temperatura real no meio com uma resolução de 0,1 °C quando se usa a sonda térmica PT 1000
- Termómetro de contacto integrado VT-5 (todas as funções VT-5 estão incorporadas na placa de aquecimento com agitação)
- O agitador pode ser controlado usando dois microcontroladores

Classe de protecção IP segundo a norma DIN EN 60529: IP 21

Modelo	VMS-C4 ADVANCED	VMS-C7 ADVANCED	VMS-C10 ADVANCED
Capacidade de agitação máx. de H2O (l)	5	10	15
Gama de velocidades (min^{-1})	100 - 1500	100 - 1500	100 - 1500
Gama de temp. (°C)	50...500	50...500	50...500
Potência calorífica (W)	250	1000	1500
Potência de entrada/saída (W)	15/1,5	15/1,5	15/1,5
Material da placa	Vitrocerâmico	Vitrocerâmico	Vitrocerâmico
Dimensões da placa (mm)	100×100	180×180	260×260
L×P×A (mm)	150×260×105	215×330×105	300×415×105
Peso (kg)	3	5	6

Fornecimento: Fornecido com sonda PT 1000. Está disponível uma vasta gama de acessórios opcionais.

Descrição	Und.	Ref.ª
Placa magnética de aquecimento com agitação VMS-C4 ADVANCED, ficha EU	1	442-0661
Placa magnética de aquecimento com agitação VMS-C7 ADVANCED, ficha EU	1	442-0664
Placa magnética de aquecimento com agitação VMS-C10 ADVANCED, ficha EU	1	442-0667

Acessórios			
Descrição	**para**	**Und.**	**Ref.ª**
Sonda revestida a vidro PT1000	VMS - Placas magnéticas de aquecimento com agitação avançadas	1	442-0695

Homogeneizador de laboratório LB 400

710-0634

710-1021

Para volumes de amostra de 50-400 ml

Homogeneizador compacto e fácil de utilizar, homogeniza eficazmente amostras sólidas ou líquidas em qualquer tipo de saco esterilizado (simples ou com filtro).

- Excelente extracção de microorganismos
- As amostras são preparadas rapidamente eliminando as difíceis etapas de limpeza
- A porta de aço inoxidável abre totalmente, o que facilita a limpeza da câmara de homogeneização de aço inoxidável
- Seguro e higiénico - risco mínimo de infecção, sem risco de contaminação cruzada
- Amortecedores de choques resistentes e de duração ilimitada

Velocidade das pás (min^{-1})	240
Temporizador	30, 60, 90, 120, 150, 180 e 210 segundos ou operação contínua
Potência (W)	Máx. 300
Temperatura máx./mín. (°C)	40/5
L×P×A (mm)	390x260x280
Peso (kg)	15

Descrição	Und.	Ref.ª
LB 400	1	710-0632

Pipeta do tipo palha para usar com o LB 400		
Cap. (ml)	**Und.**	**Ref.ª**
1	1000	612-1675

Acessórios		
Descrição	**Und.**	**Ref.ª**
Tabuleiro de gotejamento para homogeneizador de laboratório LB 400	1	710-0633
Suporte para 10 sacos de 400 ml	1	710-0634
Pipeta do tipo palha para diluições 1:10, autoclavável	1	710-1021

Sacos para homogeneização

PE, esterilizado

- Adequados para todos os homogeneizadores de laboratório convencionais
- Selecção de sacos simples ou com filtro; os sacos simples têm capacidades que vão dos 80 ml aos 3500 ml

Irradiados a 10 kGy

Descrição	Cap. (ml)	L×C (mm)	Embalagem	Und.	Ref.ª
Sacos simples	80	105×150	60 × sacos de 25	1500	**129-9873**
Sacos simples	400	180×300	20×sacos de 25	500	**129-9866**
Sacos simples	400	180×300	10×sacos de 50	500	**129-9867**
Sacos simples	3500	380×510	20×sacos de 25	500	**129-9872**
Sacos com filtro lateral	400	190×300	60×sacos de 25	1500	**129-9868**
Sacos com filtro lateral	400	190×300	10×sacos de 50	500	**129-9874**
Sacos com filtro de página total	400	190×300	10×sacos de 50	500	**129-9875**

Acessórios		
Descrição	**Und.**	**Ref.ª**
Clips para sacos para homogeneizador de laboratório	200	**129-9869**

Banhos de limpeza por ultra-sons

A limpeza ultra-sónica penetra até mesmo em aberturas microscópicas para garantir uma limpeza total dos objectos tratados. Trata-se, assim, de um dos métodos de limpeza mais eficazes, económicos e potentes disponíveis no mercado. Tem aplicação em laboratórios, na tecnologia dentária e médica, na microelectrónica, na engenharia de precisão e na indústria cosmética, óptica e automóvel.

Os banhos têm um gerador ultra-sónico de grande capacidade, assegurando que a potência ultra-sónica permaneça constante, independentemente da temperatura do banho, do nível de enchimento e do material de limpeza. Esta funcionalidade garante resultados de limpeza reprodutíveis e consistentes. O "varrimento de frequências", uma modulação de frequências da potência ultra-sónica produzida, previne a geração de "ondas estacionárias" e assegura uma distribuição de energia extremamente homogénea no banho de limpeza.

Todos os modelos dispõem de um temporizador. A versão analógica está equipada com um temporizador mecânico até, no máximo, 15 minutos. A versão digital tem uma definição de tempo digital de 1 a 99 minutos. Uma série analógica e digital com aquecimento integrado e regulável até 80 °C completa a gama (excepção: modelo USC100TH, com aquecimento a 65 °C, não regulável). Nos modelos digitais, a temperatura do banho é apresentada com uma precisão de ±2 °C. Têm também uma função ultra-sónica regulável entre 10 e 100% da potência efectiva. Deste modo, a energia pode ser ajustada precisamente tendo em conta os objectos a limpar.

- A caixa e os banhos de limpeza são feitos de aço inoxidável resistente à corrosão
- Os modelos digitais possuem um aquecedor com protecção integrada para evitar que a unidade seque
- Conversor ultra-sónico piezoeléctrico de elevado desempenho com tecnologia de cerâmica
- Modelos digitais com função de desgaseificação para homogeneizar o conteúdo do banho
- Os banhos com capacidade igual ou superior a 9,2 litros são equipados com uma torneira de escoamento

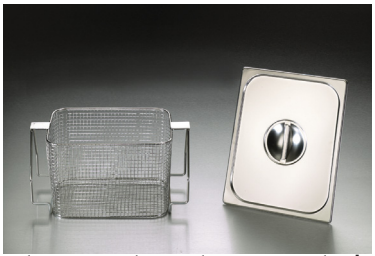
Todos os modelos estão em conformidade com as normas europeias relativas à CEM e à segurança eléctrica.

Modelos analógicos com temporizador, frequência: 45 kHz

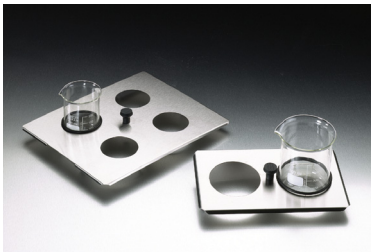
Tipo	Capacidade (l)	Potência de saída máx. (W)	Dimensões do depósito, L×P×A (mm)	L×P×A (mm)
USC100T	0,80	60	190×85×60	205×100×155
USC200T	1,80	120	148×134×100	175×165×270
USC300T	2,80	160	237×134×100	265×162×235
USC500T	4,20	200	237×134×150	265×162×295
USC600T	5,40	260	297×148×150	325×176×295

Descrição	Und.	Ref.ª
USC100T	1	**142-6044**
USC200T	1	**142-6046**
USC300T	1	**142-6001**
USC500T	1	**142-6004**
USC600T	1	**142-6007**

Acessórios para banhos de ultra-sons



Conjunto composto por tampa e cesto de rede



Tampas com aberturas para copos

De aço inoxidável resistente à corrosão. Os copos e os tubos de ensaio a serem limpos nunca devem ser colocados directamente no fundo da cuba. Os cestos de imersão evitam que o equipamento a ser limpo e o fundo do recipiente sejam riscados durante o uso. Copos para a limpeza de peças mais pequenas, ou para utilização de soluções agressivas podem ser encaixados em tampas com aberturas.

Descrição	para	Und.	Ref.ª
Conjunto composto por tampa e cesto de rede			
Conjunto (tampa e cesto de rede)	Modelos USC100	1	**142-6048**
Conjunto (tampa e cesto de rede)	Modelos USC200	1	**142-6049**
Conjunto (tampa e cesto de rede)	Modelos USC300	1	**142-6020**
Conjunto (tampa e cesto de rede)	Modelos USC500	1	**142-6021**
Conjunto (tampa e cesto de rede)	Modelos USC600	1	**142-6022**
Tampas com aberturas para copos			
Tampa de posicionamento para 1 copo de 600 ml	Modelos USC200	1	**142-1704**
Tampa para 2 copos de 250 ml	Modelos USC100	1	**142-6050**
Tampa de posicionamento para 2 copos de 250 ml	Modelos USC200	1	**142-1701**
Tampa de posicionamento para 2 copos de 250 ml	Modelos USC300/USC500	1	**142-6028**
Tampa de posicionamento para 2 copos de 250 ml	Modelos USC600	1	**142-1702**
Tampa de posicionamento para 2 copos de 600 ml	Modelos USC300/USC500	1	**142-6035**
Tampa para 2 copos de 600 ml	Modelos USC600	1	**142-6037**
Copos, de vidro, para tampas com aberturas			
Copos de vidro, 250 ml	todos os modelos	2	**142-6042**
Copos de vidro, 600 ml	todos os modelos	2	**142-6043**

Pipetador, Manupette

VWR COLLECTION

Para pipetas de vidro e de plástico de 1 a 100 ml

Selected for you

WARRANTY 3 year

O pipetador Manupette pode ser usado com pipetas de plástico ou vidro para facilitar a pipetagem de uma grande variedade de líquidos. A disposição prática dos controlos facilita o trabalho e oferece a máxima segurança durante a pipetagem em série.

- Filtro de membrana hidrófobo substituível para proteger o instrumento da penetração de líquidos
- Botões separados para comando da aspiração/dispensação e da descarga
- Adaptador de silicone para colocação sem fugas de cada pipeta

Informações de encomenda: Fornecido com três bocais cónicos de cores diferentes.

Descrição	Und.	Ref.ª
Pipetador, Manupette	1	**612-4548**

Acessórios		
Descrição	**Und.**	**Ref.ª**
Conjunto de filtros de substituição, de 0,45 µm	5	**612-3678**
Suporte para pipeta de silicone de substituição	1	**612-3679**
Conjunto de filtros de substituição, de 0,2 µm	5	**612-3681**

Controlador de pipetas, Accurpette

VWR COLLECTION

Para pipetas de vidro e de plástico de 1 a 100 ml

Selected for you

WARRANTY 3 year

O controlador de pipetas Accurpette oferece um desempenho eficiente graças ao seu motor potente, mas silencioso que acelera a pipetagem de grandes volumes. O interruptor de selecção de modo permite ao utilizador escolher entre uma alta ou baixa velocidade de aspiração/dispensação. Um modo adicional de dispensação por acção da gravidade foi concebido para utilização com pipetas "To Deliver" (TD). O Accurpette é agora fornecido com bocais cónicos coloridos adicionais para permitir a codificação por cores pelo laboratório, aplicação ou pelo utilizador para minimizar o risco de contaminação cruzada.

- Estrutura leve e resistente aos UV (180 g) e bocais cónicos
- Na sua regulação mais rápida, enche uma pipeta de 25 ml em menos de três segundos
- Suporte para pipetas de silicone autoclavável
- O filtro de membrana hidrófobo substituível protege a unidade contra a entrada de líquidos e as amostras contra a contaminação
- As pilhas de NiMH recarregáveis e ecológicas possibilitam uma utilização contínua durante 4 horas; Indicador luminoso de pilha fraca, recarregável durante a utilização

Informações de encomenda: Fornecido com carregador, dois filtros hidrófobos sobressalentes (1 × 0,45 µm, 1 × 0,2 µm), suporte de bancada/suporte de parede e um conjunto de bocais cónicos coloridos.

Descrição	Und.	Ref.ª
Controlador de pipetas Accurpette, carregador UE	1	612-4552
Controlador de pipetas Accurpette, carregador RU	1	612-4553

Acessórios

Descrição	Und.	Ref.ª
Conjunto de filtros de substituição, de 0,45 µm	5	612-3678
Suporte para pipeta de silicone de substituição	1	612-3679
Conjunto de filtros de substituição, de 0,2 µm	5	612-3681

Pipetador de segurança, Standard/Universal/Flip

Standard

Universal

Flip

De borracha natural

- Para pipetas graduadas e volumétricas até 10 ml (Standard) ou 100 ml (Universal/Flip)
- Pipetador Standard / Universal: 3 válvulas de ventilação
- Pipetador Flip: Apenas 2 pontos de operação para uma utilização mais fácil (libertação através de uma válvula automática amovível)

Descrição	Cor	Und.	Ref.ª
Pipetador Standard	vermelho	1	612-1930
Pipetador Universal	vermelho	1	612-1931
Pipetador Flip	vermelho	1	612-1920

Pipetas graduadas, escoamento total

De vidro AR-Glas®, Classe B

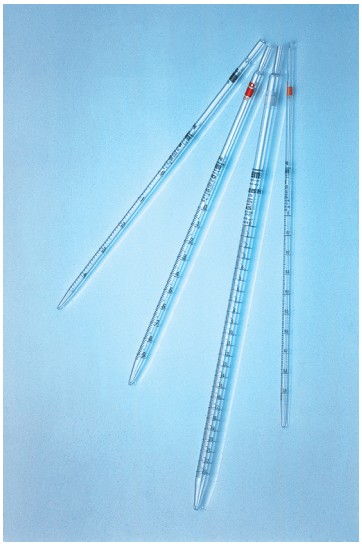
- Calibradas para escoamento total (TD)
- Graduação a âmbar de elevado contraste
- Extremidade para tampão de algodão

DIN 12696

Cap. (ml)	Divisão (ml)	Tolerância (± ml)	Und.	Ref.ª
5	0,05	0,045	3	612-4124
10	0,1	0,075	3	612-4125
20	0,1	0,15	2	612-4126
25	0,1	0,15	2	612-4127

Pipetas graduadas, Tipo 3, escoamento total

Hirschmann Laborgeräte



De vidro AR-Glas®, classe AS

- Com graduação a toda a volta do ponto principal, graduadas na ponta, graduação a azul
- Conformidade certificada com data do lote inscrita

DIN EN ISO 835
Comprimento: 360 mm ±5 mm, excepto para as pipetas de 25 e 50 ml: 450 mm ±5 mm

Cap. (ml)	Divisão (ml)	Tolerância (± ml)	Und.	Ref.ª
5	0,1	0,03	1	612-1040
10	0,1	0,05	1	612-1041
20	0,1	0,1	1	612-1042
25	0,1	0,1	1	612-1043

Pipetas volumétricas

De vidro AR-Glas®, 1 marca, classe AS

- Calibradas para escoamento total (TD)
- Marca e inscrições a âmbar de elevado contraste
- Conformidade certificada com data do lote inscrita
- Certificado de lote incluído
- Não estão disponíveis com certificado individual

DIN EN ISO 648

Cap. (ml)	Tolerância (± ml)	Comp. (mm)	Und.	Ref.ª
5	0,015	410	3	612-4133
10	0,020	450	3	612-4134
20	0,030	520	2	612-4135
25	0,030	530	2	612-4136

Pipetas volumétricas

Hirschmann Laborgeräte

De AR-Glas®, 2 marcas, classe AS

- Calibradas para escoamento "Ex"
- Graduação a âmbar
- Conformidade certificada com data do lote inscrita

DIN 12 691

Cap. (ml)	Tolerância (± ml)	Comp. (mm)	Supl. à norma DIN	Und.	Ref.ª
1	0,008	300	-	1	612-2783
2	0,01	330	-	1	612-2784
3	0,01	350	✓	1	612-2785
5	0,015	400	-	1	612-2786
10	0,02	440	-	1	612-2787
15	0,03	510	✓	1	612-2788
20	0,03	510	-	1	612-2789
25	0,03	520	-	1	612-2790

Pipetas monocanal mecânicas e ergonómicas de desempenho elevado

Suporte em linha

De volume variável, 100% autoclaváveis

As novas micropipetas ergonómicas de desempenho elevado asseguram o tipo de exactidão e de precisão em que pode confiar. As características ergonómicas novas e aperfeiçoadas são sinónimo de pipetagem confortável, inclusive durante períodos de utilização prolongados.

- Forças no êmbolo significativamente mais reduzidas
- Ajuste do volume sem qualquer esforço, com bloqueio do volume
- Precisão e exactidão superiores, para aplicações críticas
- Haste cónica e ejector "Easy Grip" ajustável, para montagem de todos os tipos de pontas
- Apoio maior para o dedo, para uma pipetagem conveniente

Informações de encomenda: 3 starter kits disponíveis:
o Starter Kit 1 inclui 3 pipetas monocanal (2 - 20 µl/20 - 200 µl/100 - 1000 µl)
o Starter Kit 2 inclui 3 pipetas monocanal (0,1 - 2 µl/0,5 - 10 µl/10 - 100 µl)
o Starter Kit 3 inclui 3 pipetas monocanal (0,5 - 10 µl/10 - 100 µl/100 - 1000 µl)

Cap. (µl)	Exactidão (%)	Imprecisão (%)	Und.	Ref.ª
Sem ejector				
0,2 - 2	±12,0 - ±1,5	<6,0 - <0,7	1	**613-5268**
0,5 - 10	±1,2 - ±0,6	<2,8 - <0,4	1	**613-5269**
2 - 20	±1,0 - ±0,6	<1,5 - <0,3	1	**613-5270**
5 - 50	±0,9 - ±0,6	<2,0 - <0,4	1	**613-5271**
10 - 100	±0,6 - ±0,5	<0,8 - <0,2	1	**613-5272**
20 - 200	±2,5 - ±0,5	<0,6 -<0,2	1	**613-5273**
50 - 250	±1,0 - ±0,6	<0,4 - <0,3	1	**613-5274**
100 - 1000	±0,9 - ±0,6	<0,4 - <0,15	1	**613-5275**
1000 - 5000	±0,6 - ±0,5	<0,25 - <0,15	1	**613-5276**
1000 - 10000	±2,5 - ±0,5	<0,6 - <0,2	1	**613-5277**
Com ejector				
0,2 - 2	±12,0 - ±1,5	<6,0 - <0,7	1	**613-5258**
0,5 - 10	±1,2 - ±0,6	<2,8 - <0,4	1	**613-5259**
2 - 20	±1,0 - ±0,6	<1,5 - <0,3	1	**613-5260**
5 - 50	±0,9 - ±0,6	<2,0 - <0,4	1	**613-5261**
10 - 100	±0,6 - ±0,5	<0,8 - <0,2	1	**613-5262**
20 - 200	±2,5 - ±0,5	<0,6 - <0,2	1	**613-5263**
50 - 250	±1,0 - ±0,6	<0,4 - <0,3	1	**613-5264**
100 - 1000	±0,9 - ±0,6	<0,4 - <0,15	1	**613-5265**
1000 - 5000	±0,6 - ±0,5	<0,25 - <0,15	1	**613-5266**
1000 - 10000	±2,5 - ±0,5	<0,6 - <0,2	1	**613-5267**

Starter kits		
Descrição	**Und.**	**Ref.ª**
O Starter Kit 1 inclui 3 pipetas monocanal (2 - 20 µl/20 - 200 µl/100 - 1000 µl)	1	**613-5278**
O Starter Kit 2 inclui 3 pipetas monocanal (0,1 - 2 µl/0,5 - 10 µl/10 - 100 µl)	1	**613-5279**
O Starter Kit 3 inclui 3 pipetas monocanal (0,5 - 10 µl/10 - 100 µl/100 - 1000 µl)	1	**613-5280**

Acessórios		
Descrição	**Und.**	**Ref.ª**
Suporte tipo carrossel para 6 pipetas	1	**613-0085**
Suporte em linha para 6 pipetas	1	**613-0086**
Mola para prateleira para 3 pipetas	1	**613-0090**

Pontas de pipeta, Universal

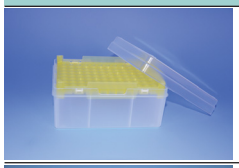
De PP, autoclaváveis

- Fabricadas sem lubrificantes
- Pigmentos isentos de cádmio
- Sistemas de embalagem ecológicos

Cor: amarelo (2 - 200 µl), azul (50 - 1000 µl)
Comprimento: 50 mm (2 - 200 µl), 70 mm (50 - 1000 µl)

	Cap. (µl)	Estéril	Embalagem	Und.	Ref.ª
	2 - 200	-	Saco	1000	**612-5755**
	50 - 1000	-	Saco	1000	**612-5756**

Acessórios

	Descrição	para	Und.	Ref.ª
	Caixa de pontas N, de PP, com tampa de encaixar, empilhável e autoclavável	Pontas de 2 - 200 µl	1	**613-2287**
	Caixa de pontas N, de PP, com tampa de encaixar, empilhável e autoclavável	Pontas de 50 - 1000 µl	1	**613-2288**

Pontas de pipeta

Todas as pontas são feitas de PP de alta qualidade, 100 % puro, virgem, para uso médico. Produzidas em moldes da mais alta qualidade, estas pontas podem ser utilizadas sempre que o trabalho exija um padrão mais elevado. Os produtos estéreis são testados para contaminação por endotoxinas (pirógeno) e são certificados de acordo com as normas da farmacopeia norte-americana. As resinas são submetidas a testes prévios para confirmar que não estão contaminadas por metais. Os certificados estão em arquivo por número de lote para todos os resultados dos testes.

- Um vedante sobredimensionado assegura que as pontas vedem facilmente e de forma consistente, sem fugas seja em pipetas mais antigas, seja em pipetas novas
- Certificadas quanto à ausência de ADN, DNase/RNase, endotoxinas e metais pesados detectáveis
- Autoclavável

A granel

Tipo	Cap. (µl)	Compatibilidade	Und.	Ref.ª
Bevel Point™	1 - 200	C	1000	**613-0239**
Bevel Point™	100 - 1000	L	1000	**613-0340**
Macro	1000 - 5000	O	250	**613-0830**

Pontas de pipeta, Finntip®

Thermo Scientific

De PP de alta qualidade, autoclaváveis

Pontas estudadas para proporcionarem um nível de desempenho máximo em termos de precisão e repetibilidade quando usadas com as Finnpipettes®.

- A forma exclusiva da gola assegura a impermeabilidade e a perfeita adaptação às pipetas
- A superfície hidrófoba macia minimiza a retenção de líquidos e permite uma dispensação total da amostra
- Certificadas quanto à ausência de RNase, DNase, ADN e endotoxinas; racks codificados com cores para rápida identificação das pontas a usar

Embalagem: disponíveis com diferentes volumes e embaladas avulso, em racks, num starter kit (racks + recargas) ou num kit de recarga.

	Cap. (µl)	Comp. (mm)	Estéril	Embalagem	Und.	Ref.ª
Finntip® 250 Universal, 52 mm, código de cores: amarelo						
	0,5 - 250	52	-	Saco	1000	**613-2595**
Finntip® 1000, 71 mm, código de cores: azul						
	100 - 1000	71	-	Saco	1000	**613-2608**

Pontas de pipeta, sistema de recarga Next Generation

Pontas feitas de resinas puras e embalagens feitas a partir de materiais renováveis

O sistema de recargas de pipetas Next Generation veio revolucionar as recargas de pontas de pipetas existentes. Este sistema é muito superior aos outros sistemas de recargas, enriquecendo o seu laboratório com uma solução completa. Basta levantar, posicionar e encaixar para recarregar racks de pontas de pipetas, seja da VWR, seja de outras marcas, com pontas de um ou mais dos 17 tipos de pontas à escolha.

Transcendendo a simples codificação para efeitos de reciclagem, o sistema Next Generation, com patente pendente, é um sistema completo, com pegada carbónica (teor de emissões de carbono) reduzida, no qual foi utilizado, pela primeira vez, resina compostável (sem petróleo) bio-plástica em recargas de pontas de pipetas. E a "pegada" reduzida do sistema Next Generation estende-se à embalagem, de dimensões reduzidas e com uma caixa refechável que ajuda a maximizar o espaço de armazenamento em laboratórios sobrelotados.

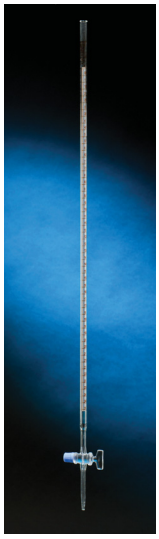
- Sistema de recarga fácil de usar: novos racks de pontas de pipetas, encaixes e tampa de transferência que impedem as pontas de oscilar durante a recarga, mantendo as pontas limpas
- Utilização de 95% de materiais renováveis: base compostável da ponta feita de resina orgânica sem petróleo, caixa de cartão feita de fibras 100% recicladas, tinta vegetal à base de soja
- Certificados quanto à ausência de ADN, RNase e DNase

Embalagem: compacta e refechável, com um peso total reduzido.

Tipo	Cap. (µl)	Compatibilidade	Estéril	Und.	Ref.ª
Amarelo	1 - 200	B	-	960	**613-0732**
Ultrafine™	100 - 1250	I	-	480	**613-0738**

Acessórios		
Descrição	**Und.**	**Ref.ª**
Caixas/racks para pontas de 1-250 µl, vazias	10	**613-0307**
Caixas/racks para pontas de 100-1250 µl, vazias	6	**613-0306**

Buretas, torneira direita



Vidro borosilicato 3.3, classe AS

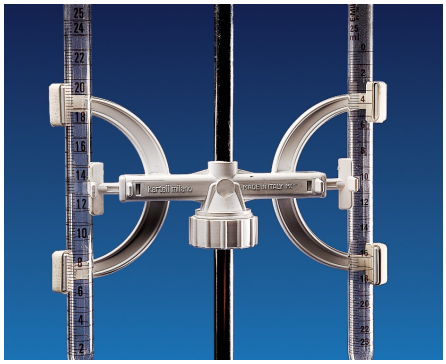
- Escala Schellbach, torneira com macho de vidro
- Graduações em esmalte azul de elevado contraste
- Certificado de lote incluído

DIN EN ISO 385

Cap. (ml)	Divisão (ml)	Tolerância (± ml)	Scale length (mm)	Und.	Ref.ª
10	0,05	0,02	500	1	**612-4139**
25	0,1	0,03	500	1	**612-4140**
50	0,1	0,05	500	1	**612-4141**

Pinças para buretas

Kartell



De PP, brancas, inquebráveis

Para fixação rápida e segura das buretas.

- As pinças ajustam-se a buretas de 8 - 14 mm Ø
- As pinças possuem inserções em borracha e molas em aço inoxidável
- Sem obstrução da escala da bureta

para	Und.	Ref.ª
1 bureta	1	**241-2020**
2 buretas	1	**241-2021**

Bureta digital, Titras Pro

A bureta digital Titras Pro reúne design moderno, conveniência de utilização e exactidão num só instrumento. A caixa exterior robusta não se desloca durante as sequências de purga ou de dispensação; o êmbolo de PTFE e o corpo de vidro borossilicato possibilitam a dispensação de soluções aquosas e de alguns líquidos agressivos. A bureta digital Titras Pro é alimentada por uma pilha de lítio de 3,6 V, que garante vida útil mínima de 60 000 titulações de três minutos. A indicação de pilha fraca é automaticamente apresentada no ecrã LCD grande e fácil de ler. Calibração fácil pelo utilizador e reposição das definições de fábrica de acordo com os requisitos das normas ISO 9000 e BPL.

- Visualização contínua do volume dispensado, com função de reposição a zero, para titulações múltiplas
- Desligamento automático quando deixada sem supervisão, sem perder o volume de titulação anterior
- Percurso percorrido pelo líquido resistente a químicos e autoclavável
- Válvula de segurança que permite desligar a bureta, de modo a impedir uma dispensação acidental
- Com guarnição standard de 30 mm para gargalos de garrafas

Informações de encomenda: fornecida com 3 adaptadores para gargalos de garrafas (38, 40 e 45 mm), certificado de calibração e manual de instruções.

Volume (ml)	Divisão (ml)	Exactidão (%)	Imprecisão (%)	Und.	Ref.ª
0 - 50	0,01	±0,2	>0.1	1	**613-5287**

Buretas digitais, Titrette®

Brand

De volume variável

Titule rápida e fiavelmente com a máxima precisão, mesmo num espaço restrito, sem que seja necessária uma ligação à corrente – no laboratório, na produção ou no terreno.

A Titrette® tem um sistema de medição inovador - o que significa que até os limites de erro rígidos impostos pela norma DIN EN ISO 385 relativos a buretas de vidro de Classe A são cumpridos.

- Bureta leve e flexível, de design compacto e precisão elevada - titulação precisa dentro dos limites de erro da classe A
- Funcionamento sem problemas, graças aos grandes botões manuais fáceis de agarrar, que permitem realizar uma titulação sensível gota-a-gota
- Quatro funções adicionais para uma utilização mais fácil: ajuste com calibração simples, plano de calibração para guardar uma data para a calibração seguinte, poupança de energia com desligamento automático e alteração das definições de casas decimais
- Fácil de desmontar para limpeza, manutenção e substituição de peças
- Interface para PC - opcional - para transmissão directa dos dados para o PC, eliminando erros de transmissão durante a transcrição dos dados primários, cumprindo-se assim uma importante exigência das BPL

Informações de encomenda: Bureta Titrette® para gargalos de frasco, conformidade certificada, fornecida com certificado de desempenho, tubo de enchimento telescópico (170 - 330 mm), tubo de recirculação, duas micropilhas (AAA /UM4/LR03), três adaptadores de PP para frascos (GL 45/32, GL 45/S 40 e GL 32/NS 29/32), duas janelas de inspecção com protecção colorida contra a luz, manual de instruções. Itens adicionais fornecidos ao encomendar a Titrette® com interface para PC: cabo de ligação - conector Sub-D, 9 pinos - e um CD com o controlador de software, protocolo de comunicações, exemplo de aplicação e um manual de instruções especial.

Volume (ml)	Divisão (ml)	Exactidão (%)	Imprecisão (%)	Und.	Ref.ª
Standard					
25	0,001	±0,07	<0,025	1	**613-0795**
50	0,002	±0,06	<0,02	1	**613-0796**

Os limites de erro referem-se ao volume nominal.

Acessórios		
Descrição	**Und.**	**Ref.ª**
Dois conjuntos de janelas de inspeção, transparentes e de cor âmbar para proteção dos meios fotossensíveis	1	**613-3742**
Tubos de enchimento telescópicos, de FEP, de 25/50/100 ml, Ø ext. de 7,6 mm, 170 - 330 mm	1	**613-0467**
Tubos de enchimento telescópicos, de FEP, de 25/50/100 ml, Ø ext. de 7,6 mm, 250 - 480 mm	1	**612-5603**
Tubo de titulação com tampa roscada, descarga integrada e válvula de recirculação	1	**613-3743**
Cabeça de êmbolo, 25 ml	1	**613-3744**
Cabeça de êmbolo, 50 ml	1	**613-3745**
Cilindro de dispensação com cabeça de válvula, 25 ml	1	**613-3746**
Cilindro de dispensação com cabeça de válvula, 50 ml	1	**613-3747**

Dispensadores para frascos, Zippette Classic

VWR COLLECTION

De volume variável, autoclaváveis

Dispensação precisa a partir de um dispensador fácil de usar. O bico de dispensação especialmente concebido assegura a dispensação exata em recipientes com a boca estreita e a válvula de segurança antigotejamento impede fugas quando o Zippette não está a ser usado.

- Ajuste preciso para uma dispensação exata e reprodutível
- Todas as partes em contacto com o líquido são resistentes a produtos químicos e autoclaváveis a 121 °C
- Êmbolo de PTFE facilmente amovível, para uma ação suave e fácil limpeza
- O corpo de vidro borossilicato protegido por uma manga de PP transparente pode ser facilmente retirado e limpo
- Muito fácil de encher com o mínimo desperdício, sem fugas para dentro do reservatório - o Zippette permanece totalmente cheio durante todo o dia

Fornecimento: Os Zippette™ Classic têm uma guarnição padrão de 30 mm para gargalos e são fornecidos com três adaptadores para gargalos de frascos (de 38, 40 e 45 mm) e ainda um certificado de calibração individual. Tenha em atenção que os Zippette™ Classic não são fornecidos com reservatório.

Volume (ml)	Divisão (ml)	Exactidão (%)	Imprecisão (%)	Und.	Ref.ª
2,5	0,05	±0,3	0,1	1	**612-4176**
0,5 - 5	0,10	±0,3	0,1	1	**612-4177**
1 - 10	0,20	±0,3	0,1	1	**612-4178**
3 - 30	1,00	±0,3	0,1	1	**612-4179**
5 - 50	1,00	±0,3	0,1	1	**612-4180**

Tituladores, alimentos e bebidas, pH/acidez total TitraLab®

Estes analisadores automáticos de titulação potenciométrica foram especificamente concebidos para determinar o pH e a acidez total em diferentes segmentos de produtos alimentares e bebidas, proporcionando uma solução compacta e fiável para medições de rotina em análises de CQ.

- A bureta eletrónica integrada de alta resolução com 40.000 passos fornece resultados precisos e fidedignos
- A interface intuitiva do produto, os métodos pré-programados e prontos a usar, bem como a visualização predefinida promovem a facilidade de utilização
- Reconhecimento automático do tampão (pH 2.00/4.01/7.00/9.21/10.90; a 25 °C)
- Um, dois ou três pontos de calibração
- Pacote de aplicação "tudo incluído" incluindo elétrodo e acessórios (exceto os reagentes)
- A interface RS232C permite a comunicação com um computador ou impressora

Modelo	**pH/acidez total no vinho**	**pH/acidez total no leite**	**pH/acidez total em produtos à base de tomate**	**PH/acidez total em salmoura**
Gama de medição	0 - 37,50 g/l de ácido tartárico; 0 - 24,50 g/l de ácido sulfúrico	>0,9 ºD; >0,2 ºSH, >0,009 g ácido láctico/100 ml de amostra	0,06 - 6,4% de ácido cítrico	0,04 - 4,5% de ácido láctico
Ecrã	128×64 pt, display retroiluminado de cristais líquidos	128×64 pt, display retroiluminado de cristais líquidos	128×64 pt, display retroiluminado de cristais líquidos	128×64 pt, display retroiluminado de cristais líquidos
Teclado	Sete teclas de membrana, à prova de salpicos, de PET	Sete teclas de membrana, à prova de salpicos, de PET	Sete teclas de membrana, à prova de salpicos, de PET	Sete teclas de membrana, à prova de salpicos, de PET
Volume de dosagem	Quantidade da amostra	Quantidade da amostra	Quantidade da amostra	Quantidade da amostra
Resolução da bureta	40.000 passos	40.000 passos	40.000 passos	40.000 passos
pH - gama	0 - 14	0 - 14	0 - 14	0 - 14
Temperatura ambiente	+15...+40 °C	+15...+40 °C	+15...+40 °C	+15...+40 °C
Unidades de medição	g/l de ácido tartárico, g/l de H_2SO_4	°SH, °D, g ácido láctico/100 ml de amostra	% de ácido cítrico	% de ácido láctico
Ligações	BNC (elétrodo), RCA para agitador magnético, conector telefónico RJ11 para computador/impressora, Mini-DIN para rato	BNC (elétrodo), RCA para agitador magnético, conector telefónico RJ11 para computador/impressora, Mini-DIN para rato	BNC (elétrodo), RCA para agitador magnético, conector telefónico RJ11 para computador/impressora	BNC (elétrodo), RCA para agitador magnético, conector telefónico RJ11 para computador/impressora, Mini-DIN para rato
L×P×A (mm)	130×160×300	130×160×300	130×160×300	130×160×300
Peso (kg)	4	4	4	4

Aplicação	**Reagente**
pH e acidez total no leite	NaOH 0,1 M
pH e acidez total no vinho	NaOH 0,5 M
pH e acidez total em salmoura	NaOH 0,5 M
pH e acidez total no molho de tomate (alimentos enlatados)	NaOH 0,1 M

Informações de encomenda: Fornecido com elétrodo de pH combinado com cabo, seringa de 10 ml com êmbolo, suporte de titulação incluindo agitador magnético, 10 células de titulação (50 ml, Ø de 30 mm) e fonte de alimentação. Os produtos químicos têm de ser encomendados em separado.

Descrição	**Und.**	**Ref.ª**
Titulador de pH/AT TitraLab®, para a determinação de pH e do teor de acidez de ácido tartárico e ácido sulfúrico no vinho	1	**709-0118**
Titulador de pH/AT TitraLab®, para a determinação do pH e do teor de acidez de laticínios (leite)	1	**709-0119**
Titulador de pH/AT TitraLab®, para a determinação do pH/teor de acidez de ácido cítrico em molho de tomate e produtos à base de tomate (alimentos enlatados)	1	**709-0121**
Titulador de pH/AT TitraLab®, para a determinação do pH e do teor de acidez de ácido láctico em salmoura	1	**709-0123**

Acessórios		
Descrição	**Und.**	**Ref.ª**
Seringa de substituição, de PP, 10 ml	1	**661-0147**
Copos, de PP, 50 ml (Ø int. de 30 mm)	10	**661-0148**
Hidróxido de sódio, solução aquosa a 0,1 mol/l 0,1 N, solução volumétrica AVS TITRINORM	1 l	**31770.294**
Hidróxido de sódio, solução aquosa reag. de acordo com a Ph. Eur. a 0,5 mol/l 0,5 N, solução volumétrica AVS TITRINORM®	1 l	**31951.290**

Titulador, para a determinação do teor de SO_2 no vinho, TitraLab® SO_2

Este analisador automático foi especificamente concebido para titulação potenciométrica de acordo com o método Ripper para a determinação do teor de SO_2 livre e de SO_2 total no vinho.

- A bureta eletrónica integrada de alta resolução com 40.000 passos fornece resultados precisos e fidedignos
- A interface intuitiva do produto, os métodos pré-programados e prontos a usar, bem como a visualização predefinida promovem a facilidade de utilização
- Com bombas peristálticas integradas para adições automáticas de reagente que permite a preparação automática de amostras antes da titulação e três programas de titulação que podem ser personalizados
- Pacote de aplicação "tudo incluído" incluindo elétrodo e acessórios (exceto os reagentes)
- A interface RS232C permite a comunicação com um computador ou impressora

Gama de medição	0 - 640 mg/l de SO_2
Ecrã	128×64 pt, display retroiluminado de cristais líquidos
Teclado	Sete teclas de membrana, à prova de salpicos, de PET
Resolução	1 mg/l
Volume de dosagem	Quantidade da amostra
Resolução da bureta	40.000 passos
Temperatura ambiente	+15...+40 °C
Unidades de medição	mg/l
Ligações	BNC (elétrodo), RCA para agitador magnético, conector telefónico RJ11 para computador/impressora, Mini-DIN (rato)
L×P×A (mm)	130×160×300
Peso (kg)	4

Informações de encomenda: Fornecido com elétrodo de platina dupla, incluindo cabo e tubos, seringa de 10 ml com êmbolo, suporte de titulação incluindo agitador magnético, 10 células de titulação (50 ml, Ø de 30 mm) e fonte de alimentação. Os produtos químicos têm de ser encomendados em separado.

Descrição	Und.	Ref.ª
Titulador TitraLab® SO_2, para a determinação do teor de SO_2 no vinho	1	709-0117

Acessórios

Descrição	Und.	Ref.ª
Seringa de substituição, de PP, 10 ml	1	661-0147
Copos, de PP, 50 ml (Ø int. de 30 mm)	10	661-0148
Elétrodo de platina dupla (Pt), 0 - 80 °C, com tubos integrados	1	661-0153
Solução aquosa de iodo a 0,01 mol/l (0,02 N)	1 l	PRLS85123.290
Hidróxido de sódio, solução aquosa a 4 mol/l (4 N), AVS TITRINORM®, solução volumétrica, baixo teor de carbonato	1 l	191373M
Reagente analítico de iodeto de potássio AnalaR NORMAPUR®	250 g	26846.235
Ácido sulfúrico, a 25%, GPR RECTAPUR®	1 l	84513.290

Microscópios monoculares e binoculares, VisiScope, série 100

ML 103

BL 124

DBL 24

Polarização biológica avançada

Estes microscópios cumprem todos os objetivos pedagógicos dos estudantes. A qualidade das lentes e a fiabilidade do mecanismo são combinadas fornecendo uma excelente relação qualidade/preço.

- Vasta gama de acessórios
- Ajuste interpupilar de 48 a 75 mm
- Objetivas intercambiáveis: acromáticas / planas acromáticas
- Iluminação de um watt com fonte de alimentação externa para um baixo consumo de eletricidade
- Mecanismo de focagem com batente para prevenir o contacto entre a objetiva e a amostra

Em conformidade com a norma EUP 205/32/CE

Modelo	ML 103	ML 114	ML 124	MP 103 POL	DML 103	BL 114	BL 124	DBL 124	BL 103 POL
Tipo	Monocular	Monocular	Monocular	Monocular	Monocular	Binocular	Binocular	Binocular	Binocular
Técnica de contraste	Campo claro	Campo claro	Campo claro	Campo claro e polarização	Campo claro	Campo claro	Campo claro	Campo claro	Campo claro e polarização
Cabeça	30° de inclinação, 360° de rotação								
Oculares	WF 10×/18	WF 10×/18	WF 10×/18	WF 10×/18	WF 10×/18	WF 10×/18	WF 10×/18	WF 10×/18	WF 10×/18
Revólver	3 posições	4 objectivas rotativas	4 objectivas rotativas	3 posições	3 posições	4 objectivas rotativas	4 objectivas rotativas	4 objectivas rotativas	3 posições
Objectivas	Acromática 4×, 10×, 40×	Acromática 4×, 10×, 40×, 60×	Acromática 4×, 10×, 40×, 100×	Acromática 4×, 10×, 40×	Acromática 4×, 10×, 40×	Acromática 4×, 10×, 40×, 60×	Acromática 4×, 10×, 40×, 100×	Acromática 4×, 10×, 40×, 100×	Acromática 4×, 10×, 40×
Sistema de focagem	Accionamento coaxial macro e micrométrico								
Platina	Plano. 125×120 mm com clipes para amostras	Mecânica. 125×116 mm com suporte para amostras	Mecânica. 125×116 mm com suporte para amostras	Rotativo. Ø de 120 mm	Plano. 125×120 mm com clipes para amostras	Mecânica. 125×116 mm com suporte para amostras	Mecânica. 125×116 mm com suporte para amostras	Mecânica. 125×116 mm com suporte para amostras	Rotativo. Ø de 120 mm
Condensador	0,65 N.A. com diafragma	1,20 N.A. com diafragma	1,20 N.A. com diafragma	1,20 N.A. com diafragma	0,65 N.A. com diafragma	1,20 N.A. com diafragma	1,20 N.A. com diafragma	1,20 N.A. com diafragma	1,20 N.A. com diafragma
Iluminação	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED
Câmara	-	-	-	-	Câmara de 1,3 MPx integrada	-	-	Câmara de 3,14 MPx integrada	-

Descrição	Und.	Ref.ª
Microscópio monocular, ML 103	1	630-1550
Microscópio monocular, ML 114	1	630-1551
Microscópio monocular, ML 124	1	630-1552
Microscópio monocular, MP 103 POL	1	630-1555
Microscópio monocular, DML 103	1	630-1556
Microscópio binocular, BL 114	1	630-1553
Microscópio binocular, BL 124	1	630-1554
Microscópio binocular, DBL 124	1	630-1623
Microscópio binocular, BL 103 POL	1	630-1802

Oculares

Descrição	Und.	Ref.ª
Ocular H5×	1	630-1624
Ocular de campo amplo WF 10×/18	1	630-1625
Ocular de campo amplo WF 16×/12	1	630-1626
Ocular micrométrica de campo amplo WF 10×/18	1	630-1627

Objetivas

Descrição	Ampliação	Und.	Ref.ª
Acromática	4×/0,10	1	630-1628
Acromática	10×/0,25	1	630-1629
Acromática	20×/0,40	1	630-1630
Acromática	40×/0,65	1	630-1631
Acromática	60×/,085	1	630-1632
Acromática	100×/1,25	1	630-1633
Objetiva E PLAN IOS 4x para a série 200	4×	1	630-1639
E-plan-achromatic IOS	100×	1	630-1643

Acessórios

Descrição	Und.	Ref.ª
Ocular H5×	1	630-1624
Conjunto de filtros de polarização	1	630-1635
Proteção contra o pó para as séries 100 e 200	1	630-1636
Bateria solar, SBP 10	1	630-1637
Conjunto de limpeza e manutenção, incl. toalhete para limpar a lente, solução de limpeza, escova, etc.	1	630-1803
Platina encaixável para as séries 100 e 200	1	630-1634

Microscópios monoculares e binoculares, VisiScope, série 200

Microscópios biológicos para professores

Um design refinado e ergonómico é a primeira qualidade desta série, que também prima pela fiabilidade e inovação.

- Objetivas conforme a norma DIN
- Sistema de iluminação alimentado por P-LED com intensidade ajustável
- Fácil de transportar: a porta-objetivas envolvente pode ser usada como pega
- Elevado contraste e excelente resolução - os componentes são tratados de maneira a evitar a formação de bolores e fungos
- Fiabilidade acrescida: controlos rigorosos dos materiais e processos de produção otimizados pelo sistema de qualidade ISO 9001:2008

Modelo	ML 224	ML 214	BL 224	BL 214	BL 224 PI	TL 224
Tipo	Monocular	Monocular	Binocular	Binocular	Binocular	Trinocular
Técnica de contraste	Campo claro	Campo claro	Campo claro	Campo claro	Campo claro	Campo claro
Cabeça	30° de inclinação, 360° de rotação					
Oculares	WF 10×/18	WF 10×/18	WF 10×/18	WF 10×/18	WF 10×/18	WF 10×/18
Revólver	4 posições, invertida					
Objectivas	Acromática 4×, 10×, 40×, 100×	Acromática 4×, 10×, 40×, 60×	Acromática 4×, 10×, 40×, 100×	Acromática 4×, 10×, 40×, 60×	Plana acromática 10×, 20×, 40×, 100×	Acromática 4×, 10×, 40×, 100×
Sistema de focagem	Accionamento coaxial macro e micrométrico					
Platina	Camada dupla. 125×115 mm, movimento de 70×30 mm					
Condensador	Abbe 1,25 N.A. com diafragma					
Iluminação	LED	LED	LED	LED	LED	LED

Descrição	Und.	Ref.ª
Microscópio monocular, ML 224	1	630-1557
Microscópio monocular, ML 214	1	630-1558
Microscópio binocular, BL 224	1	630-1559
Microscópio binocular, BL 214	1	630-1560
Microscópio binocular, BL 224 PI	1	630-1562
Trinocular microscope, TL 224	1	630-1859

Ocular

Descrição	Und.	Ref.ª
Ocular de campo amplo WF 16×/12	1	630-1626

Objetivas

Descrição	Ampliação	Und.	Ref.ª
Acromática	4×/0,10	1	630-1628
Acromática	10×/0,25	1	630-1629
Acromática	20×/0,40	1	630-1630
Acromática	40×/0,65	1	630-1631
Acromática	60×/,085	1	630-1632
Acromática	100×/1,25	1	630-1633
E-plan-achromatic IOS	100×	1	630-1643

Acessórios

Descrição	Und.	Ref.ª
Conjunto de filtros de polarização	1	630-1638
Objetiva E PLAN IOS 4x para a série 200	1	630-1639
Platina encaixável para as séries 100 e 200	1	630-1634
Conjunto de filtros de polarização	1	630-1635
Proteção contra o pó para as séries 100 e 200	1	630-1636
Bateria solar, SBP 10	1	630-1637
Conjunto de limpeza e manutenção, incl. toalhete para limpar a lente, solução de limpeza, escova, etc.	1	630-1803

Registadores de temperatura e humidade, EBI-20 T1, TE1 e TH1

Ebro

Estes registadores de temperatura e humidade podem registar dados automaticamente. O LCD apresenta o valor medido, a carga da pilha e a unidade de medida. Estes registadores de dados impermeáveis com sonda NTC fornecem registos fiáveis para transporte e armazenamento.

IP67

- Frequência de medição entre um minuto e 24 horas
- Um botão para "iniciar" e valores mínimos/máximos
- Alarme visual via LED

EN 12830. O software está em conformidade com a norma FDA 21 CFR, Parte 11

L × P × A: 69 × 48 ×22 mm
Peso: 45 g

Fornecimento: Fornecido com uma pilha CR2450 substituível pelo utilizador, com uma vida útil de 24 meses e certificado de calibração. É recomendável efectuar uma primeira encomenda de um starter kit com registador, software e interface. Nas encomendas seguintes, os registadores podem ser encomendados em separado.

Registadores

Descrição	Gama (°C)	Exactidão (°C)	Resolução (°C)	Memória	Und.	Ref.ª
EBI-20 T1	–30...+60	±0,5 (−20...+40)	0,1	40.000 valores	1	620-1748
EBI-20 TE1 com sonda exterior	–30...+60	±0,5 (−20...+40)	0,1	40.000 valores	1	620-1749
EBI-20 TH1	–30...+60 °C; 0 - 100 % RH	±0,5 (−20...+40)	0,1	40 000 valores	1	620-1750

Kits inicial

Descrição	Und.	Ref.ª
Kit inicial para registador de temperatura, EBI-20 T1	1	620-1751
Kit inicial para registador de temperatura com sonda exterior, EBI-20 TE1	1	620-1752
Conjunto para registador de temperatura e humidade , EBI-20 TH1	1	620-1753

Acessórios

Descrição	Und.	Ref.ª
Certificado de calibração em três pontos	1	620-1537
Suporte para EBI-20T/TH	1	620-1425

Registadores de temperatura e humidade de elevada precisão, iLog

Escort

Pontas de aço inoxidável, 80 mm e cabo de um metro

Estes registadores oferecem controlo de qualidade para produtos sensíveis à temperatura e humidade. Podem detectar e registar as mais pequenas flutuações.

WARRANTY 2 year

IP67

- Indicadores LED de alarme
- Software intuitivo para uma fácil configuração e recuperação de informações
- Activação com uma chave magnética ou através do software Console - ferramenta potente para a organização e análise de dados

Ø×A: 76×18 mm
Peso: 70 g

Fornecimento: É necessário o software Console, não fornecido.

Descrição	Gama (°C)	Exactidão (°C)	Resolução (°C)	Memória	Und.	Ref.ª
Sensor interno	–40...+70	±0,3	0,1	32000 valores	1	620-9303
Sensores internos de temperatura e humidade	–40...+70 °C; 0 - 100 % RH	±0,3 ±3% h.r.	0,1 °C; 0,1 % RH	32.000 valores	1	620-9302
Sensores internos e externos	–20...+100	±0,3	0,1	32.000 valores	1	620-9329
Dois sensores externos	–40...+70	±0,3	0,1	32.000 valores	1	620-9301

Acessórios

Descrição	Und.	Ref.ª
Interface USB com software e íman	1	620-0253
Interface série universal com software e magnete	1	620-0240
Interface para registadores Escort, universal	1	620-0239
Interface USB	1	620-1698
Suporte de interface para montagem de um registador Junior/iLog e uma interface na parede ou noutras superfícies, com orifícios para parafusos integrados	1	620-0499
Pilha para a gama Junior e iLog	1	620-9320

Medidor portátil de pH/mV/°C, pH 110

- Caixa impermeável IP 67, display grande e teclado fácil de usar
- Compensação automática da temperatura
- Memória passível de revisão para 50 conjuntos de dados
- Pilha com 1000 horas de autonomia, função de desligamento automático (30 minutos de não utilização)
- Reconhecimento de desvio do elétrodo; bloqueio automático e retenção das leituras no display

Garantia: 3 anos para instrumentos e 6 meses para elétrodos/sondas/cabos

pH - gama	−2,00...+16,00
pH - exactidão	±0,1% ±2 dígitos
pH - calibração	Reconhecimento automático do tampão utilizando tampões US e VWR (Conjunto de tampões VWR como padrão: 4,01, 6,86, 9,18 a 25 °C / 4,00, 6,87, 9,23 a 20 °C)
mV - gama	−1999...+1250
mV - exactidão	±0,1% ±1 dígito
Gama de temp. (°C)	−10...+120
Exactidão da temperatura (°C)	±0,3 ±2 dígitos
Conformidade	IP 67

Informações de encomenda: Fornecido num estojo com sensor de pH/°C com cabo de 1 m e tampões de calibração (4,01/7,00/10,00).

Descrição	Und.	Ref.ª
Medidor portátil de pH/mV/°C pH 110 (incl. sonda de pH/°C com cabo de 1 m)	1	662-1350

Acessórios		
Descrição	**Und.**	**Ref.ª**
Eléctrodo de pH, cabo de 1 m (pH 1001)	1	662-1785
Sonda térmica, cabo de 1 m (pH 1001)	1	662-1786
Eléctrodo de pH/temperatura, com cabo de 1 m, impermeável	1	662-9904
Eléctrodo de pH/temperatura, com cabo de 4 m, impermeável	1	662-9905
Eléctrodo ORP, cabo de 1 m	1	662-9906
Cápsulas de solução tampão de pH 4,01 ± 0,02	50	332732B
Cápsulas de solução tampão de pH 7,00 ± 0,02	50	332742D
Cápsulas de solução tampão de pH 10,00 ± 0,02	50	332762H

Medidores de pH/mV/°C portáteis, pH 3110 / 3210 / 3310

WTW

pH 3210

Estojo

Medidores portáteis impermeáveis, concebidos para uma utilização sem limites em locais exteriores.

- Grande display, para permitir uma legibilidade excelente, mesmo em condições de má iluminação
- Caixa robusta e teclado vedado a silicone, classe de protecção IP 66/67
- Até 2500 horas de operação contínua com um conjunto de pilhas

pH 3110: fácil e funcional

Medidor fiável e simples para medições básicas e medições padrão como, por exemplo, em aplicações para fins didácticos.

- Display LCD grande
- A resposta táctil permite uma utilização sem problemas
- Temporizador incorporado para medições correctas
- Compensação automática da temperatura

pH 3210: confortável e versátil

Para medições no terreno e na fábrica como, por exemplo, análise de água/águas residuais, indústria farmacêutica/química, etc.

- Display gráfico retroiluminado
- Funcionamento controlado por menus
- A função CMC (controlo de medição contínua) informa o utilizador se a medição se situa dentro da gama calibrada e alerta-o quando a medição se situar fora dessa gama
- Memória para dados de grande capacidade (data, hora e números de ID das medições)
- 4 idiomas seleccionáveis disponíveis (inglês, alemão, francês e espanhol)

Modelo	pH 3110	pH 3210
pH - gama	−2,0...+19,9 / −2,00...+19,99 / −2,000...+19,999	−2,0...+19,9 / −2,00...+19,99 / −2,000...+19,999
pH - exactidão	±0,1 / ±0,01 / ±0,001	±0,1 / ±0,01 / ±0,001
pH - calibração	1, 2 ou 3 pontos com tampãos WTW ou DIN	1, 2, 3, 4 ou 5 pontos com 16 conjuntos de valores de tampão memorizados
mV - gama	±1200,0 / ±2000	±1200,0 / ±2500
mV - exactidão	±0,3 / ±1	±0,3 / ±1
Gama de temp. (°C)	−5,0...+105,0	−5,0...+105,0
Exactidão da temperatura (°C)	±0,1	±0,1
Registo de dados - capacidade	-	200 manuais
Registo de dados - função de registo	-	Manual
Ecrã	LCD	LCD gráfico retroiluminado
Ligações	DIN/banana de 4 mm	DIN/banana de 4 mm
Saídas	-	-
Pilhas	4 pilhas AA de 1,5 V ou 4 pilhas NiMH de 1,2 V	4 pilhas AA de 1,5 V ou 4 pilhas NiMH de 1,2 V
Peso (kg)	0,6	0,6
Conformidade	IP 66/67	IP 66/67

Informações de encomenda: todos os medidores de pH estão disponíveis em conjuntos incluindo pH eléctrodo de pH, tampões STP e acessórios.

Descrição	Und.	Ref.ª
pH 3110		
Conjunto pH 3110 SenTix® 41 (instrumento em estojo com eléctrodo de pH SenTix® 41, tampões STP4 e STP7, suporte, copo, manual de instruções, CD-ROM e pilhas)	1	**662-0505**
pH 3210		
Conjunto pH 3210 SenTix® 41 (instrumento em estojo com eléctrodo de pH SenTix® 41, tampões STP4 e STP7, suporte, copo, manual de instruções, CD-ROM e pilhas)	1	**662-0996**
pH 3310		
pH 3310 (instrumento com apenas manual de instruções, CD-ROM, pilhas, software e cabo USB)	1	**662-0999**
Conjunto pH 3310 SenTix® 41 (instrumento em estojo com eléctrodo de pH SenTix® 41, tampões STP4 e STP7, suporte, copo, manual de instruções, CD-ROM, pilhas, software e cabo USB)	1	**662-1111**
Conjunto pH 3310 TW para água potável (instrumento em estojo com eléctrodo de pH SenTix® 81, tampões STP4 e STP7, suporte, copo, manual de instruções, CD-ROM, pilhas, software, cabo USB e recipiente de medição MG/pH)	1	**662-1112**
Conjunto pH 3310 SenTix® 51 (instrumento em estojo com eléctrodo de pH SenTix® 51, tampões STP4 e STP7, suporte, copo, manual de instruções, CD-ROM, pilhas, software e cabo USB)	1	**662-1113**

Acessórios		
Descrição	**Und.**	**Ref.ª**
Eléctrodo de pH SenTix® 81, vidro, electrólito KCl 3 mol/l, sonda térmica, DIN+ficha banana (1×4 mm), cabo fixo de 1 m	1	**662-1315**

Medidores de oxigénio portáteis Oxi 3205/3210/3310

WTW

Oxi 3310

Set Oxi 3310

Medidores portáteis impermeáveis, concebidos para uma utilização sem limites em locais exteriores.

• Grande display, para permitir uma legibilidade excelente, mesmo em condições de má iluminação
• Caixa robusta e teclado vedado a silicone, classe de protecção IP 66/67
• Até 2500 horas de operação contínua com um conjunto de pilhas

Oxi 3205/3210: confortáveis e versáteis

Para medições no terreno e na fábrica como, por exemplo, análise de água/águas residuais, indústria farmacêutica/química, etc.

• Display gráfico retroiluminado
• Funcionamento controlado por menus
• Memória para dados de grande capacidade (data, hora e números de ID das medições)
• 4 idiomas seleccionáveis disponíveis (inglês, alemão, francês e espanhol)

O Oxi 3205 é uma versão mais simples que o Oxi 3210, sem memória mas com funções simplificadas.

Oxi 3310: comunicativo e profissional

Para medições de campo profissionais, que requeiram documentação e transferência de dados.

Especificações iguais às do Oxi 3210, com:

• memória alargada para 5000 dados de acordo com as BPL
• data logger temporizado com intervalos ajustáveis, para monitorização a longo prazo
• interface mini USB para PC, impermeável

Modelo	**Oxi 3205**	**Oxi 3210**	**Oxi 3310**
OD - concentração (mg/l)	0,00 - 19,99 / 0 - 90	0,00 - 19,99 / 0 - 90	0,00 - 19,99 / 0 - 90
OD - precisão	±0,5% do valor medido	±0,5% do valor medido	±0,5% do valor medido
OD - % de saturação	0,0 - 199,9 / 0 - 600	0,0 - 199,9 / 0 - 600	0,0 - 199,9 / 0 - 600
OD - gama de pressão barométrica	0 - 199,9 / 0 - 1250 mmHg	0 - 199,9 / 0 - 1250 mmHg	0 - 199,9 / 0 - 1250 mmHg
Gama de temp. (°C)	–5,0…+50,0	–5,0…+105,0	–5,0…+105,0
Exactidão da temperatura (°C)	±0,1	±0,1	±0,1
Registo de dados - capacidade	-	200 manuais	200 manuais/500 automáticos
Registo de dados - função de registo	-	Manual	Manuais/temporizados
Ecrã	LCD gráfico retroiluminado	LCD gráfico retroiluminado	LCD gráfico retroiluminado
Saídas	-	-	USB
Alimentação de energia	4 pilhas AA de 1,5 V ou 4 pilhas NiMH de 1,2 V	4 pilhas AA de 1,5 V ou 4 pilhas NiMH de 1,2 V	4 pilhas AA de 1,5 V ou 4 pilhas NiMH de 1,2 V
Peso (kg)	0,6	0,6	0,6
Conformidade	IP 66/67	IP 66/67, BPL	IP 66/67, BPL

Informações de encomenda: todos os medidores de oxigénio estão disponíveis em conjuntos incluindo sensores e acessórios.

Descrição	**Und.**	**Ref.ª**
Oxi 3205		
Oxi 3205 (instrumento com apenas CD-ROM e pilhas)	1	**664-0525**
Conjunto Oxi 3205 CellOx® 325 (instrumento em estojo com sonda OD (oxigénio dissolvido) CellOx® 325, solução de limpeza, electrólito, 3 cabeças de membrana sobressalentes, suporte, copo, CD-ROM e pilhas)	1	**664-0526**
Conjunto Oxi 3205 CellOx® 325-3 (instrumento em estojo com sonda OD (oxigénio dissolvido) CellOx® 325-3, solução de limpeza, electrólito, 3 cabeças de membrana sobressalentes, suporte, copo, CD-ROM e pilhas)	1	**664-0527**
Conjunto Oxi 3205 DurOx® 325-3 (instrumento em estojo com sonda OD (oxigénio dissolvido) DurOx® 325-3 com cabo de 3 metros, solução de limpeza, electrólito, 1 cabeça de membrana sobressalente, suporte, copo, CD-ROM e pilhas)	1	**664-0528**
Oxi 3210		
Oxi 3210 (instrumento com apenas CD-ROM e pilhas)	1	**664-0529**
Conjunto Oxi 3210 CellOx® 325 (instrumento em estojo com sonda OD (oxigénio dissolvido) CellOx® 325, solução de limpeza, electrólito, 3 cabeças de membrana sobressalentes, suporte, copo, CD-ROM e pilhas)	1	**664-0530**
Conjunto Oxi 3210 CellOx® 325-3 (instrumento em estojo com sonda OD (oxigénio dissolvido) CellOx® 325-3 com cabo de 3 metros, solução de limpeza, electrólito, 3 cabeças de membrana sobressalentes, suporte, copo, CD-ROM e pilhas)	1	**664-0531**
Conjunto Oxi 3210 DurOx® 325-3 (instrumento em estojo com sonda OD (oxigénio dissolvido) DurOx® 325-3 com cabo de 3 metros, solução de limpeza, electrólito, 1 cabeça de membrana sobressalente, suporte, copo, CD-ROM e pilhas)	1	**664-0532**
Oxi 3310		
Oxi 3310 (instrumento com apenas CD-ROM, pilhas, software e cabo USB)	1	**664-0533**
Conjunto Oxi 3310 CellOx® 325 (instrumento em estojo com sonda OD (oxigénio dissolvido) CellOx® 325, solução de limpeza, electrólito, 3 cabeças de membrana sobressalentes, suporte, copo, CD-ROM, pilhas, software e cabo USB)	1	**664-0534**
Conjunto Oxi 3310 CellOx® 325-3 (instrumento em estojo com sonda OD (oxigénio dissolvido) CellOx® 325-3 com cabo de 3 metros, solução de limpeza, electrólito, 3 cabeças de membrana sobressalentes, suporte, copo, CD-ROM, pilhas, software e cabo USB)	1	**664-0535**
Oxi 3315 (Beverage Kit)		
Conjunto 5 Oxi 3315 (instrumento com sonda de OD (oxigénio dissolvido) FDO® 925 com cabo de 3 m, kit para bebidas (contendo painel com suporte do medidor, recipiente de fluxo contínuo, tubo, adaptador de tubo, armadura de medidor SM Pro), pilhas, CD-ROM e cabo USB)	1	**664-0084**

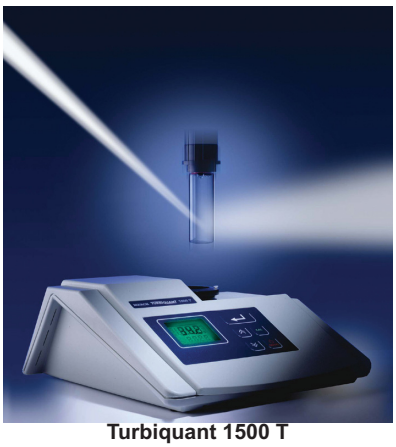
Acessórios

Descrição	**Und.**	**Ref.ª**
Sensor de oxigénio CellOx® 325 com recipiente de calibração OxiCal®-SL, cabo de 1,5 m	1	**715-2917**
Sensor de oxigénio CellOx® 325-3 com recipiente de calibração OxiCal®-SL, cabo de 3 m	1	**664-0511**
Sensor de oxigénio DurOx® 325-3 com recipiente de calibração OxiCal®-D, cabo de 3 m	1	**664-0512**
Sensor de oxigénio CellOx® 325-6 com recipiente de calibração OxiCal®-SL, cabo de 6 m	1	**662-0391**

Acessórios		
Descrição	**Und.**	**Ref.ª**
Sensor de oxigénio DurOx® 325-6 com recipiente de calibração OxiCal®-D, cabo de 6 m	1	**662-0284**
Sensor de oxigénio CellOx® 325-10 com recipiente de calibração OxiCal®-SL, cabo de 10 m	1	**662-0392**
Kit de manutenção para CellOx®	1	**664-0514**
Cabeças de membrana de permuta WP90/3 para os sensores de OD (oxigénio dissolvido), excepto Stirrox® G e DurOx® 325	3	**715-2953**
Agitador RZ 300 para os sensores CellOx® 325	1	**715-2991**
Caixa de protecção SM para ProfiLine / MultiLine	1	**662-1278**
Cabo, 1 m, com ficha S7/DIN	1	**662-1425**
Tampa de protecção para DurOx®	1	**664-0513**

Turbidímetros, Turbiquant®

Turbiquant 1100 T



Turbiquant 1500 T

O grau de turbidez é uma medida da qualidade da água. Um líquido apresenta-se turvo se contiver matérias em suspensão não dissolvidas (partículas, bactérias etc.). Estas partículas irradiam luz reflectida em muitas direcções. A medição efectuada é a da luz irradiada a 90 graus = nefelometria, ou seja, a nefelometria é a medição do grau de turbidez. Quanto mais transparente é um líquido, menor é a turbidez. As unidades de turbidez são as NTU = unidades de turbidez nefelométrica (Nephelometric Turbidity Units). A água potável apresenta um máximo de 5 NTU, as águas de esgotos mais de 2000 NTU.

Os instrumentos Turbiquant® fornecem resultados fiáveis de forma simples, rápida e exacta, em todos os tipos de turbidimetria.

Para medições em conformidade com as normas EN ISO 7027, recomenda-se a utilização de uma fonte de luz LED IV (infravermelho) com um comprimento de onda de 860 nm. (Modelos IV)

O método USEPA 180.1, bem como o APHA-AWWA-WPCF, requer a utilização de uma lâmpada de tungsténio de luz branca (modelos T).

Os instrumentos TURBIQUANT® 1100 IR e 1100 T são turbidímetros portáteis de funcionamento a pilhas, para análise no local.

- Pilha com potência para mais de 5000 medições
- Caixa à prova de água (em conformidade com a norma IP 67) e operação mediante 5 botões fáceis de usar
- Estojo robusto

Fornecimento: instrumento, 2 células vazias, sugestões úteis, manual, estojo, 4 pilhas

Instrumentos TURBIQUANT® 1500 IR e 1500T, ideais para trabalhos laboratoriais de rotina

- Fáceis de usar
- Seleccionam automaticamente a resolução correcta
- Acessório opcional de escoamento contínuo para um elevado débito de amostras

Fornecimento: instrumento, fonte de alimentação universal/ficha, 3 células vazias, sugestões úteis, manual

Instrumentos TURBIQUANT® 3000 IR e 3000T, para uma total flexibilidade

Idêntico ao modelo 1500, com as seguintes características adicionais:

- Gama mais vasta - até 10 000 NTU
- 4 detectores permitem efectuar medições nefelométricas e de rácio
- Medições de transmissão acima de 40 FAU, de acordo com a norma ISO EN 7027
- Acessório opcional de fluxo contínuo

Fornecimento: instrumento, fonte de alimentação universal/ficha, 3 células vazias, sugestões úteis, manual

Modelo	Turbiquant® 1100IR	Turbiquant® 1100 T	Turbiquant® 1500 IR	Turbiquant® 1500 T	Turbiquant® 3000IR	Turbiquant® 3000 T
Fonte de luz	IR-LED	Lâmpada de tungsténio-halogéneo	IR-LED	Lâmpada de tungsténio-halogéneo	IR-LED	Lâmpada de tungsténio-halogéneo
Unidades de medição	NTU/FNU	NTU, FNU	NTU	NTU	NTU, FNU, FAU, EBC	NTU, EBC, Nephelos
Gama	0,01 - 1100 NTU	0,01 - 1100 NTU	0 - 1000 NTU	0 - 1000 NTU	0 - 10 000 NTU; 0 - 10 000 FNU; 0 - 10 000 FAU; 0-2 450 EBC	
Exactidão	±2% ou ± últimas décimas de NTU (0 - 500 NTU); ±3% do valor medido (500 - 1100 NTU)		±2% do valor medido ou ±0,01 NTU consoante o que for mais elevado na gama 0 - 1000 NTU		±2% da leitura ou ±0,01 NTU consoante o que for mais elevado na gama 0 - 1000 NTU; ±5% da leitura na gama 1000 - 4000 NTU; ±10% da leitura na gama 4000 - 10 000	
Resolução	0,01/0,1/1, consoante a gama de medição		0,01/0,1/1, consoante a gama de medição		Seleccionável de 0,1 - 0,0001 NTU. 0,0001/0,001/0,01/0,1, consoante a gama de medição	
Reprodutibilidade	-		< ±1% do valor medido ou ±0,01 de NTU, consoante o que for mais elevado			
Cuvetes (Ø×A mm)	25×45 mm	25×45 mm	28×70 ou acessório opcional de escoamento contínuo		28×70 mm ou acessórios opcionais de escoamento ou fluxo contínuo.	
Volume da amostra (ml)	15	15	25	25	25	25
Relógio/calendário	nenhum	Nenhum	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Calibração	Automático 1 - 3 pontos	Automático de 1 - 3 pontos	Automático de 1 - 3 pontos	Automático de 1 - 3 pontos	Automático 1 - 4 pontos (até 1750 NTU), 10 000 NTU seleccionáveis	
Funções relativas às BPL	nenhum	Nenhum	Controlo dos intervalos de calibração, autoteste		Intervalos de controlo de calibração, autoteste, calibração e configuração do instrumento com acesso protegido por código	
Interfaces	nenhum		RS232 unidireccional		RS232 bidireccional	
Certificação	CE	CE	CE, UL TUV,-GS	CE, UL TUV,-GS	CE, UL TUV,-GS	CE, UL TUV,-GS
Alimentação de energia	4 pilhas alcalinas de manganês AAA		Carregador/ficha universal			

Instrumentos

Descrição	Und.	Ref.ª
Turbiquant® 1100 IR, turbidímetro portátil	1	**1.18324.0001**
Turbiquant® 1100 T, turbidímetro portátil	1	**1.18325.0001**
Turbiquant® 1500 IR, turbidímetro	1	**1.18330.0001**
Turbiquant® 1500 T, turbidímetro	1	**1.18331.0001**
Turbiquant® 3000 IR, turbidímetro	1	**1.18332.0001**
Turbiquant® 3000 T, turbidímetro	1	**1.18333.0001**

Padrões de calibração

Padrões de calibração primários (USEPA) e secundários (ISO)

Os padrões AMCO-AEPA-1® Microspheres são padrões de calibração primários que estão em conformidade com o método USEPA 180.1. De acordo com a norma EN ISO 7027, estes padrões constituem padrões secundários alternativos a soluções de formazina recém-preparadas.

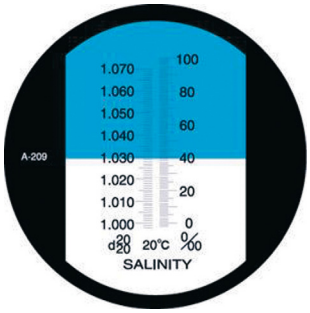
- Maior precisão
- Não tóxicos e prontos a usar

Descrição	Und.	Ref.ª
Conjunto de calibração para Turbiquant® 1000IR (0,02 - 10,0 - 100 - 1000 NTU)	4 Vial	**1.18327.0001**
Conjunto padrão de calibração para Turbiquant® 1100IR/1100T (0,02 - 10,0 - 1000 NTU)	3	**1.18335.0001**
Conjunto padrão de calibração para Turbiquant® 1500IR/1500T (0,02 - 10,0 - 1000 NTU)	3 Vial	**1.18328.0001**
Conjunto padrão de calibração para Turbiquant® 3000IR (0,02 - 10,00 - 100,0 - 1750 NTU)	4 Vial	**1.18329.0001**
Padrão de calibração (10 000 NTU) para Turbiquant® 3000IR	1	**1.18342.0001**
Padrão de calibração (10 000 NTU) para Turbiquant® 3000T	1	**1.18343.0001**
Conjunto padrão de calibração para Turbiquant® 3000T (0,02 - 10,0 - 100,0 - 1750 NTU)	4 Vial	**1.18349.0001**

Acessórios

Descrição	Und.	Ref.ª
Células vazias (3) para Turbiquant® 1100 IR	3	**1.18320.0001**
Células vazias (3) para Turbiquant® 1500/3000	3	**1.18336.0001**
Lâmpada, LED para Turbiquant®1500IR	1	**1.18344.0001**
Lâmpada de tungsténio para Turbiquant® 1500T/3000T	1	**1.18338.0001**
Lâmpada, LED para Turbiquant®3000IR	1	**1.18382.0001**
Acessório de fluxo contínuo para Turbiquant® 3000	1	**1.18341.0001**

Refractómetros de bolso com compensação automática da temperatura



Estes resistentes refractómetros são fáceis de usar e fornecem resultados exactos e consistentes. Há variadíssimos modelos com a escala adequada (°Brix, densidade específica, Oechsle) para sumos, bebidas, líquidos industriais, etc.

- A compensação automática da temperatura (CAT) entre 10 °C e 30 °C fornece resultados exactos e fiáveis
- Design robusto
- Escalas de leitura fácil
- Fáceis de usar e de limpar

Fornecimento: refractómetro fornecido em caixa de plástico com pipeta, manual de instruções e ferramentas de ajuste.

Descrição	Gama	Resolução	Und.	Ref.ª
Açúcar	0 - 10 °Brix	0,1 °Brix	1	**635-0164**
Açúcar	0 - 20 °Brix	0,1 °Brix	1	**635-0165**
Açúcar	0 - 32 °Brix	0,2 °Brix	1	**635-0166**
Açúcar	0 - 50 °Brix	0,5 °Brix	1	**635-0167**
Açúcar	28 - 62 °Brix	0,2 °Brix	1	**635-0168**
Açúcar	40 - 82 °Brix	0,5 °Brix	1	**635-0169**
Açúcar	58 - 90 °Brix	0,5 °Brix	1	**635-0170**
Salinidade	0 - 28% NaCl	0,2% NaCl	1	**635-0171**
Vinho: Oeschle / açúcar	30 - 140 Oechsle / 0 - 32	1 Oe / 0,2 °Brix	1	**635-0172**

Acessórios			
Descrição	**Resolução**	**Und.**	**Ref.ª**
Tampas (de substituição)	-	1	**635-0174**

Reflectómetro RQflex® 10 e RQflex® 10 plus

Pequeno, compacto, alimentado por bateria, refletómetro de bolso para uma análise rápida e quantitativa de várias amostras e parâmetros através da avaliação de tiras de teste especiais. O RQflex10® plus oferece ainda a capacidade de avaliar testes em cuvetes especialmente desenvolvidos que possuem um limiar de deteção consideravelmente baixo ou que não estejam disponíveis como tiras de teste.

Concebido para análises nas seguintes indústrias: produtos alimentares e bebidas, agricultura, médica e da água. Para testar a presença/ausência de desinfetantes, vitaminas, bem como de lubrificantes de refrigeração, do teor de prata de banhos fixadores, nitratos e amónio em água limpa e suja.

- Resultados quantitativos rápidos: em muitos casos, basta um minuto
- Fácil de usar, tamanho de bolso, prático e portátil: ideal para efectuar análises no terreno
- Podem armazenar-se até 5 métodos de uma vez, usando códigos de barras no reflectómetro
- Podem armazenar-se até 50 medições, visualizá-las e carregá-las para um PC com uma simples pressão num botão

Fonte de luz	4 LEDs (lente dupla 570/657 nm)
Gama de medição	reflectância relativa de 4 - 90%
Resolução/exactidão fotométrica	reflectância relativa de 0,1/0,5%
Área medida	4×6 mm
Temperatura de trabalho	5 - 40 °C
Interfaces	para PC
Alimentação de energia	4 pilhas AAA (para mais de 1000 medições)
Dimensões, L×P×A	190×80×20 mm
Peso (g)	275

Informações de encomenda: Dispositivo com adaptador de encaixe e conjunto de recalibração, 4 pilhas AAA, manual de utilização detalhado; o RQflex® 10 plus inclui ainda um adaptador celular e oito células vazias para os kits de teste de células Reflectoquant® plus.

Descrição	Und.	Ref.ª
Reflectómetro RQflex® 10, apenas para tiras de teste	1	**1.16970.0001**

Acessórios e peças sobressalentes		
Descrição	**Und.**	**Ref.ª**
RQdata (software e cabo) para transferência de dados do reflectómetro para o PC	1	**1.16998.0001**
Adaptador para tiras RQflex®10	1	**1.16953.0001**
Conjunto de recalibração** para os modelos RQflex®10 e RQflex®10 plus	1	**1.16954.0001**
Conjunto RQcheck* para os modelos RQflex®10 e RQflex®10 plus	1	**1.16957.0001**

* O conjunto de verificação Rq inclui 2 tiras coloridas standard para verificar a reflectância dos modelos RQflex®10 e RQflex®10 plus

** O conjunto de recalibração inclui uma tira branca com código de barras para corrigir a linha de base dos modelos RQflex®10 e RQflex®10 plus

Tiras de teste Reflectoquant®

Descrição	Gama	Und.	Ref.ª
Teste de determinação Sulfuroso livre	1,0 - 40 mg/l SO_2	50 Testes	**1.16137.0001**
Teste de determinação de sacarose	250 - 2500 mg/l	50 Testes	**1.16141.0001**
Teste de determinação da acidez total, pH 7.0	2,0 - 14,0 g/l	100 Testes	**1.16135.0001**
Teste de determinação da dureza total	0,1 - 30,0 °d (1 - 300 mg/l CaO)	50 Testes	**1.16997.0001**
Teste de determinação da glicose	1,0 - 100 mg/l $C_6H_{12}O_6$	50 Testes	**1.16720.0001**
Teste de determinação de ácido ascórbico	25 - 450 mg/l $C_6H_8O_6$	50 Testes	**1.16981.0001**
Teste de determinação de ácido láctico	3 - 60,0 mg/l $CH_3CHOHCO_2H$	50 Testes	**1.16127.0001**
Teste de determinação de ácido málico	5,0 - 60,0 mg/l $HO_2CCH_2CHOHCO_2H$	50 Testes	**1.16128.0001**
Teste de determinação de ácido peracético	1,0 - 22,5 mg/l CH_3CO_3H	50 Testes	**1.16975.0001**
Teste de determinação de ácido peracético	75 - 400 mg/l CH_3CO_3H	50 Testes	**1.16976.0001**
Teste de determinação de amónio	0,2 - 7,0 mg/l NH_4	50 Testes	**1.16892.0001**
Teste de determinação de amónio	5,0 - 20,0 mg/l NH_4	50 Testes	**1.16899.0001**
Teste de determinação de amónio	20 - 180 mg/l NH_4	50 Testes	**1.16977.0001**
Teste de determinação de cálcio	5 - 125 mg/l Ca	50 Testes	**1.16125.0001**
Teste de determinação de cálcio	2,5 - 45,0 mg/l Ca	50 Testes	**1.16993.0001**
Teste de determinação de cloro	0,5 - 10,0 mg/l Cl_2	50 Testes	**1.16896.0001**
Teste de determinação de cloro/dióxido de cloro	25 - 400 mg/l Cl_2 / 47,6 - 761 mg/l ClO_2	50 Testes	**1.17951.0001**
Teste de determinação de ferro	0,5 - 20,0 mg/l Fe(II)	50 Testes	**1.16982.0001**
Teste de determinação de ferro	20 - 200 mg/l Fe(II)	50 Testes	**1.16983.0001**
Teste de determinação de formaldeído	1,0 - 45,0 mg/l HCHO	50 Testes	**1.16989.0001**
Teste de determinação de fosfatos (tampão de fosfato e magnésio)	5 - 120 mg/l PO_4	50 Testes	**1.16978.0001**
Teste de determinação de hidroximetil furfural (HMF)	1,0 - 60,0 mg/l (HMF)	50 Testes	**1.17952.0001**
Teste de determinação de magnésio	5 - 100 mg/l Mg	50 Testes	**1.16124.0001**
Teste de determinação de nitrato	5 - 225 mg/l NO_3	50 Testes	**1.16971.0001**
Teste de determinação de nitrato	3 - 90 mg/l NO_3	50 Testes	**1.16995.0001**
Teste de determinação de nitrito	30 - 1000 mg/l NO_2	50 Testes	**1.16732.0001**
Teste de determinação de nitrito	0,5 - 25,0 mg/l NO_2	50 Testes	**1.16973.0001**
Teste de determinação de peróxido	100 - 1000 mg/l H_2O_2	50 Testes	**1.16731.0001**
Teste de determinação de peróxido	0,2 - 20,0 mg/l H_2O_2	50 Testes	**1.16974.0001**
Teste de determinação de potássio	250 - 1200 mg/l K	50 Testes	**1.16992.0001**
Teste de determinação de sulfitos	10 - 200 mg/l SO_3	50 Testes	**1.16987.0001**
Teste de determinação do açúcar total	65 - 650 mg/l	50 Testes	**1.16136.0001**
Teste de determinação do pH	pH 1,0 - 5,0	50 Testes	**1.16894.0001**
Teste de determinação do pH	pH 4,0 - 9,0	50 Testes	**1.16996.0001**
Teste de determinação do pH para lubrificantes de refrigeração	pH 7,0 - 10,0	50 Testes	**1.16898.0001**
Tira em branco (correcção da cor)	-	50 Testes	**1.16730.0001**

Espectrofotómetros, varrimento UV/Vis, UV-3100PC

Two fully scanning spectrophotometers for advanced measurements and quality control. Reliable, robust and easy to use instruments with a range of accessories that will support the creation of a personal spectrophotometer measuring station. The application software offers all the important methods expected from a 'universal' instrument. All housed in a robust cover and a well designed optical bench.

- Large LCD display (320×240 pixels)
- Full scan mode
- Easily accessible USB port for data import and export
- Supplied application software 'UV-Vis Analyst' allows PC control of the spectrophotometer
- Methods for PC control or standalone include: Basic mode, quantitative, wavelength scan, kinetics, multi-wavelength, DNA/protein
- The range of accessories includes an automatic 8-cell changer and Peltier thermostatted single cell holder

Modelo	**UV-3100PC**
Sistema óptico	De feixe único, rede de 1200 linhas/mm, detector de fotodíodos de silicone
Fonte de luz	Deutério/Tungsténio
Largura de banda espectral (nm)	2
Gama do comprimento de onda (nm)	190 - 1100
Exactidão do comprimento de onda (nm)	±0,5
Repetibilidade do comprimento de onda (nm)	≤0,3
Gama fotométrica	−0,3 a 3A; 0 - 200% T; 0 - 9999 conc.
Exactidão fotométrica	≤±0,5% T
Reprodutibilidade fotométrica	±0,2% T
Luz difusa	±0,05% T @ 220, 360 nm
Estabilidade fotométrica	±0,002 A/h @ 500 nm
Linearidade da linha de base	±0,002 A (200 - 1000 nm)
Velocidade de varrimento (nm/min)	Alto, médio, baixo (máx. 3000 nm/min.)
Ecrã	LCD gráfico de 5” (320×240 pixéis)
Interfaces	Porta USB para ligação a PC/porta paralela para ligação a impressora
Requisitos de potência	220 V/50 Hz
L×P×A (mm)	490×360×240
Peso (kg)	14

Fornecimento: Supplied with 4 optical glass cells, 2 quartz cells (not V3000-PC), dust cover, USB cable, USB (8 GB) stick, 'UV-Vis Analyst' software for PC control, 4-position cell (10 mm) holder, power cables with UK, CH and EU plugs.

Descrição	Und.	Ref.ª
UV-3100PC, espectrofotómetro de varrimento UV-VIS com suporte para 4 cuvetes	1	634-6002

Acessórios

Descrição	Und.	Ref.ª
Suporte para cuvetes, de 4 células, com comprimento do trajecto de 10 mm	1	634-6003
Suporte para cuvetes, de 4 células, com comprimento do trajecto de 10 a 100 mm	1	634-6005
Suporte para cuvetes, para células cilíndricas	1	634-6006
Suporte para cuvetes, com camisa de água, 1 célula, de 10 mm	1	634-6007
Suporte para cuvetes para tubos de ensaio	1	634-6009
Suporte para cuvetes, trocador de cuvetes automático com 8 posições	1	634-6010
Suporte de cuvetes, para amostras sólidas, de 10 mm	1	634-6011
Suporte para cuvetes, com camisa de água, 4 células, de 10 mm	1	634-6012
Lâmpada de deutério	1	634-6038
Impressora térmica	1	634-6039
Fusível (placa de alimentação) 500 mA/250 V	1	634-0652
Fusível (saída) 3,15 A/250 V	1	634-0651
Pilha de substituição do tipo CR2032	1	634-0653

Espectrofotómetros, visível, GENESYS™ 20

Thermo Scientific

O espectrofotómetro GENESYS™ 20 é um instrumento de feixe único, ideal para medições de rotina em laboratórios de ensino, controlo da qualidade ou controlo de processos na produção. É um instrumento fiável, robusto e preciso, podendo ser adquirido com uma impressora integrada. Existem diversas opções adicionais para adaptar ao instrumento, designadamente uma variedade de suportes de células de uma só posição para, por exemplo, frascos CQO, cuvetes de 50 mm, filtros e tubos de ensaio.

- Teclado laminado à prova de derrames, para uma limpeza fácil
- Display LCD multilingue
- Mensagens e pedidos claros no ecrã
- Controlo simples através de 10 teclas

Modelo	GENESYS™ 20	GENESYS™ 20 com impressora integrada
Fonte de luz	Tungsténio	Tungsténio
Sistema óptico	Feixe único	Feixe único
Gama do comprimento de onda (nm)	325 - 1100	325 - 1100
Largura de banda espectral (nm)	8	8
Exactidão do comprimento de onda	±2,0 nm	±2,0 nm
Gama fotométrica	−0,1 a 2,5 A; 0 a 125% T; 0 a 1999 C; absorvância, transmitância, concentração, factores	
Ecrã	LCD, 20 caracteres, 2 linhas	LCD, 20 caracteres, 2 linhas
Suporte de cuvetes fornecido	Uma cuvete para cuvetes quadradas com comprimento de trajecto de 10 mm e tubo de ensaio	
Armazenamento do teste	Um conjunto de parâmetros na memória não volátil	Um conjunto de parâmetros na memória não volátil
Armazenamento de dados	nenhum	nenhum
Impressora interna opcional	-	20 colunas
L×P×A (mm)	300×330×190	300×330×190
Peso (kg)	4,5	4,5
Acessórios incluídos	Protecção contra o pó, manual do utilizador e 5 cuvetes descartáveis	Protecção contra o pó, manual do utilizador e 5 cuvetes descartáveis

Descrição	Und.	Ref.ª
Espectrofotómetro GENESYS™ 20, ficha EU	1	634-1021
GENESYS™ 20 com impressora integrada, ficha EU	1	634-1022

Acessórios

Descrição	Und.	Ref.ª
Rolos sobressalentes de papel para impressora (5) para GENESYS™ 20	5	634-0502
Suporte sobressalente para uma cuvete para GENESYS™ 20	1	634-0388
Lâmpada de halogéneo sobressalente para GENESYS™ 20	2	634-1000
Suporte para tubos de ensaio	1	634-1673
Conjunto de filtros standard	1	634-2113
Suporte para uma cuvete (adapta-se a uma plataforma de suporte de cuvetes com 6 posições, e a uma plataforma com suporte para uma cuvete)	1	634-1669

Acessórios opcionais disponíveis a pedido.

Cuvetes para espectrofotómetros, descartáveis

Macro

Semi-micro

Cuvetes descartáveis de poliestireno óptico (PS) com excelente transmitância de 340 a 900 nm ou de PMMA com: gama de 300 a 900 nm.

- Variação mínima dos valores de extinção
- Janelas rebaixadas
- Embalagem resselável

Tipo	Material da janela	Volume (ml)	Gama	Und.	Ref.ª
Macro	De PS	2,5 - 4	340 - 900 nm	100	634-0675
Macro	PMMA	2,5 - 4	300 - 900 nm	100	634-0677
Semi-micro	De PS	1,5 - 3	340 - 900 nm	100	634-0676
Semi-micro	PMMA	1,5 - 3	300 - 900 nm	100	634-0678

Rack para cuvetes

Kartell

PE

Rack para 12 cuvetes de trajectória de luz de 10 mm.

para	L×P×A (mm)	Und.	Ref.ª
12 (2×6)	170×50×12	1	634-8580

VWR BDH PROLABO® CHEMICALS

A MARCA DE PRODUTOS QUÍMICOS DA VWR INTERNATIONAL

O catálogo de Produtos químicos, reagentes, padrões e meios de cultura BDH Prolabo apresenta mais de 6000 itens sempre disponíveis dos nossos vastos stocks.

Este catálogo é a porta de acesso à ampla gama de produtos químicos industriais e de laboratório da VWR com garantia de qualidade elevada, especificações detalhadas, embalagem de segurança e um serviço de excelência, oferecendo uma excelente relação qualidade/preço. Os produtos fornecidos abrangem desde reagentes técnicos a produtos químicos de pureza elevada para análise vestigial.

Solicite o seu exemplar do catálogo de Produtos químicos, reagentes, padrões e meios de cultura, através do nosso site www.vwr.com

Produtos químicos e reagentes

Produtos de limpeza para laboratórios Extran®

Diversos produtos para limpeza manual e lavagem à máquina, desenvolvidos para corresponderem às exigências de limpeza de material de vidro e pequenos equipamentos laboratoriais.

- Impedem o transporte de resíduos de uma análise para outra
- Isentos de cloro e biodegradáveis
- Sem efeitos inibidores sobre os ensaios enzimáticos

Detergentes para uso manual (MA) Extran®

Os produtos de limpeza manual são fornecidos sob a forma de concentrados, e as soluções para limpeza são preparadas adicionando simplesmente água da rede de abastecimento. Normalmente, bastam 2 horas de imersão, mas no caso dos resíduos de difícil remoção é possível prolongar esse tempo. Alternativamente, o processo pode ser acelerado aquecendo a solução ou usando um banho de ultra-sons. Para garantir a ausência de resíduos, é possível enxaguar primeiro com água corrente e, depois, com água destilada ou desmineralizada.

Produtos de limpeza, concentrados líquidos, para uso manual (AP), Extran®

Estes produtos foram desenvolvidos em conjunto com os principais fabricantes da indústria para garantir a sua adequabilidade às máquinas de lavar. Os produtos Extran® foram submetidos a testes exaustivos para determinação da eficácia e do reduzido grau de formação de espuma. Após o processo de limpeza, é aconselhável neutralizar os produtos de limpeza alcalinos fazendo um enxaguamento com um produto ácido. Os produtos de limpeza alcalinos, à excepção do Extran® AP 13, não contêm surfactantes.

Descrição	Und.	Ref.ª
Produtos de limpeza, concentrados líquidos, para uso manual (MA), Extran®		
Extran® MA 01, produto de limpeza alcalino universal para sujidade elevada, pode ser usado com água até 40° de dureza	1 l	**1.07555.1000**
	2,5 l	**1.07555.2500**
	10 l	**1.07555.9010**
	25 l	**1.07555.9025**
Extran® MA 02, produto de limpeza neutro para instrumentos de precisão de vidro e quartzo e para metais sensíveis	2,5 l	**1.07553.2500**
	10 l	**1.07553.9010**
	25 l	**1.07553.9025**
Extran® MA 05, produto de limpeza alcalino isento de fosfatos e ácido nitrilotriacético (NTA), para sujidade elevada, para uso irrestrito em água de elevada dureza	2,5 l	**1.40000.2500**
	10 l	**1.40000.9010**
	25 l	**1.40000.9025**
Produtos de limpeza para máquinas de lavar (AP), Extran®		
Extran® AP 11, pó ligeiramente alcalino para a limpeza delicada de objectos em laboratório	2 kg	**1.07558.2000**
	10 kg	**1.07558.9010**
	25 kg	**1.07558.9025**
Extran® AP 12, pó alcalino para sujidade elevada, resíduos de amido e proteínas, não adequado para materiais sensíveis a produtos alcalinos, como o alumínio	2 kg	**1.07563.2000**
	10 kg	**1.07563.9010**
	25 kg	**1.07563.9025**
Extran® AP 13, pó alcalino para sujidade elevada, particularmente eficaz contra sujidade provocada por produtos gordos	2 kg	**1.07565.2000**
	10 kg	**1.07565.9010**
	25 kg	**1.07565.9025**
Extran® AP 16, líquido ligeiramente alcalino, sem ácido nitrilotriacético (NTA), para a limpeza delicada de objectos em laboratório de análises e para uso com máquinas com dosagem de líquidos	2,5 l	**1.40001.2500**
	10 l	**1.40001.9010**
O Extran® AP17 é um agente de limpeza universal alcalino líquido, sem ácido nitrilotriacético (NTA), para o ciclo de lavagem principal de máquinas de lavagem. É um agente igualmente isento de fosfatos, surfactantes, cloro e sem odorantes e corantes	2,5 l	**1.40006.2500**
	10 l	**1.40006.9010**
Extran® AP 21, solução de lavagem ácida líquida com ácido fosfórico para o pré-enxaguamento de carbonatos, hidróxidos, resíduos de proteínas e a neutralização na pós-lavagem. Contribui também para prevenir a formação de depósitos de calcário	2,5 l	**1.07559.2500**
	10 l	**1.07559.9010**
	25 l	**1.07559.9025**
Extran® AP 22, solução de lavagem ácida líquida com ácido cítrico para o pré-enxaguamento delicado e a neutralização na pós-lavagem. Contribui também para prevenir a formação de depósito calcário	2,5 l	**1.07561.2500**
	10 l	**1.07561.9010**
	25 l	**1.07561.9025**
Reagente líquido antiespuma AP33 Extran®	2,5 l	**1.40007.2500**
Extran® AP 41, pó alcalino com enzimas concebido para a remoção de tecido seco, muco e resíduos de proteínas, com aplicações em hospitais e consultórios médicos e dentários	2 kg	**1.07570.2000**
	25 kg	**1.07570.9025**

LABWASH®

29870.360

29874.312

- Para material de vidro de laboratório, isento de resíduos
- Excelente poder de limpeza com doses mínimas
- Opções para protecção do ambiente
- Concentrados de enxaguamento ácidos, para neutralização de produtos de limpeza alcalinos

Tipo	Descrição	Und.	Ref.ª
Limpeza manual - limpeza por imersão			
LABWASH® classic	Produto de limpeza com forte teor alcalino para a remoção de contaminação orgânica e inorgânica. É o substituto adequado da mistura cromosulfúrica. Contém cloro activo.	1 kg	**29870.318**
LABWASH® classic		5 kg	**29870.360**
LABWASH® classic		10 kg	**29870.411**
LABWASH® classic		28 kg	**29870.488**
LABWASH® extra	Ligeiramente alcalino, com baixo teor de fosfatos, é também usado para equipamentos sensíveis de laboratório. Na solução de utilização a 1%, tem um pH de 11,5	1,3 kg	**29871.312**
LABWASH® extra		7 kg	**29871.367**
LABWASH® neutra	De pH neutro, isento de fosfatos e silicatos, extremamente delicado com os materiais. Remove a contaminação ligeira e adequa-se ao uso com água dura	5 kg	**29872.360**
LABWASH® neutra		10 kg	**29872.417**
LABWASH® extra PF	Produto de limpeza eficaz, versátil, isento de fosfatos e ecológico. É especialmente útil para lavadores de pipetas	1 kg	**83901.310**
LABWASH® extra PF		5 kg	**83901.360**
LABWASH® extra PF		10 kg	**83901.410**
LABWASH® pure	Produto de limpeza isento de surfactantes, que não forma espuma. É especialmente adequado para material de vidro usado para a análise vestigial orgânica, sendo também altamente eficaz com resíduos orgânicos e inorgânicos	1 kg	**83902.310**
LABWASH® pure		5 kg	**83902.360**
LABWASH® pure		10 kg	**83902.410**
Limpeza automática - máquinas lavadoras			
LABWASH® powder	Produto de limpeza ligeiramente alcalino, isento de cloro e surfactantes, com aplicação universal em máquinas de lavar de laboratório. É adequado para o tratamento mecânico de instrumentos cirúrgicos e aparelhos de anestesia, nos locais de esterilização central	1 kg	**29874.312**
LABWASH® powder		10 kg	**29874.414**
LABWASH® alkamatic	Produto de limpeza líquido ligeiramente alcalino com acção oxidante, destinado à remoção de resíduos orgânicos e inorgânicos em material de vidro e equipamentos reutilizáveis	6 kg	**29875.360**
LABWASH® alkamatic		12 kg	**29875.417**
LABWASH® alkamatic		30 kg	**29875.485**
LABWASH® alkamatic PF	Produto de limpeza líquido alcalino, isento de cloro e fosfatos, com aplicação universal em máquinas lavadoras de laboratório. É adequado para o tratamento mecânico de instrumentos cirúrgicos, nos locais de esterilização central. Nota: este produto de limpeza não é compatível com alumínio, zinco, metais não ferrosos, borracha ou látex.	6 kg	**29876.360**
LABWASH® alkamatic PF		12 kg	**29876.411**
LABWASH® alkamatic PF		30 kg	**29876.488**
LABWASH® acidrinse C	Neutralizador isento de fosfatos e surfactantes, com base em ácidos orgânicos, que também remove resíduos ácidos solúveis	1 kg	**29877.312**
LABWASH® acidrinse C		5 kg	**29877.367**
LABWASH® acidrinse C		10 kg	**29877.414**
LABWASH® acidrinse C		25 kg	**29877.460**
LABWASH® acidrinse P	Neutralizador isento de surfactantes, com base em ácidos inorgânicos, que também pode ser usado como agente de pré-enxaguamento. Nota: não é compatível com alumínio ou zinco	7 kg	**29878.361**
LABWASH® acidrinse P		12 l	**29878.417**
LABWASH® acidrinse P		35 kg	**29878.485**
LABWASH® easyrinse	Produto ecológico para enxaguar e abrilhantar	1 kg	**29879.318**
LABWASH® easyrinse		5 kg	**29879.364**
LABWASH® easyrinse		10 kg	**29879.410**
LABWASH® alkamatic LA	Produto de limpeza líquido intenso, fortemente alcalino e isento de surfactantes. É muito eficaz contra resíduos persistentes em material de vidro e é particularmente útil em laboratórios de microbiologia e síntese.	6 kg	**83903.360**
LABWASH® alkamatic LA		12 kg	**83903.410**
LABWASH® alkamatic LA		30 l	**83903.480**
LABWASH® powder PF	Produto de limpeza alcalino isento de fosfatos, cloro ou surfactantes, para a remoção de impurezas orgânicas e inorgânicas, especialmente em aplicações em que a presença de fosfatos seja crítica	1 kg	**83904.310**
LABWASH powder PF		10 kg	**83904.410**

LABWASH PREMIUM

LABWASH PREMIUM Classic

LABWASH PREMIUM Alkamatic

Uma versão mais concentrada da gama LABWASH.

- Para material de vidro de laboratório, isento de resíduos
- Excelente poder de limpeza em doses baixas
- Isento de NTA (ácido nitrilotriacético)
- Protege o meio ambiente, ingredientes ativos são biodegradáveis
- Agentes de enxaguamento disponíveis para neutralizar agentes alcalinos

Descrição	Und.	Ref.ª
Lavagem manual - imersão		
LABWASH PREMIUM Classic, mildly alkaline concentrate for manual cleaning of laboratory glassware	5 l	**84545.360**
	10 l	**84545.410**
LABWASH PREMIUM Extra, concentrate for the manual cleaning of laboratory glassware and precision components	5 l	**84546.360**
	10 l	**84546.410**
LABWASH PREMIUM Neutra, pH-neutral concentrate for the cleaning of laboratory glassware and precision components	5 l	**84547.360**
	10 l	**84547.410**
LABWASH PREMIUM Extra PF, phosphate-free concentrate for manual cleaning of laboratory glassware	5 l	**84554.360**
	10 l	**84554.410**
LABWASH PREMIUM Pure, concentrate for soak and spray cleaning of laboratory glassware	5 l	**84555.360**
	10 l	**84555.410**
Lavagem automática - máquinas de lavar		
LABWASH PREMIUM Alkamatic, mildly alkaline, liquid cleaning concentrate for special washing machines	5 l	**84549.360**
	10 l	**84549.410**
LABWASH PREMIUM Alkamatic PF, alkaline, phosphate-free, chlorine-free, liquid cleaning concentrate for special washing machines for heavy contamination	5 l	**84550.360**
	10 l	**84550.410**
LABWASH PREMIUM Acidrinse C, phosphate-free neutraliser for special washing machines	5 l	**84551.360**
	10 l	**84551.410**
LABWASH PREMIUM Acidrinse P, neutraliser and precleaner for special washing machines	5 l	**84552.360**
	10 l	**84552.410**
LABWASH PREMIUM Easyrinse, acidic, ecological rinsing concentrate with shiny effect	5 l	**84553.360**
	10 l	**84553.410**
LABWASH PREMIUM Alkamatic LA, highly alkaline, intensive cleaner for laboratory washers	5 l	**84556.360**
	10 l	**84556.410**
LABWASH PREMIUM Powder, mildly alkaline cleaning powder for special washing machines	5 kg	**84548.360**
	10 kg	**84548.410**
LABWASH PREMIUM Powder PF, phosphate-free, alkaline powder cleaner for laboratory washers	10 kg	**84557.410**

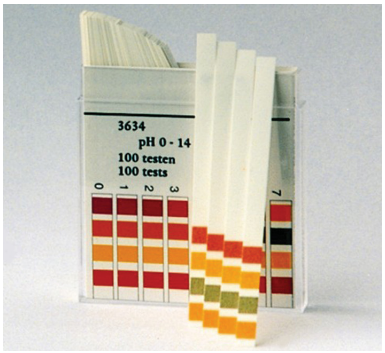
Tiras de teste de pH, MColorphast™

As tiras de teste contêm corantes indicadores especiais que são ligados covalentemente aos papéis reagentes e posteriormente coladas a tiras de plástico.

- Sem gotejamento: não contaminam a solução a ser medida
- Garantia da qualidade: os testes são verificados e calibrados contra soluções tampão certificadas
- Disponibilidade de faixas de pH largas e estreitas.

Descrição	gama de pH	pH graduação	Und.	Ref.ª
Embaladas individualmente (sem escala de cor)	2,0 - 9,0	1	1000 Testes	**1.09450.0010**
Indicador universal	0 - 14	1	100 Testes	**1.09535.0001**
Tiras Acilit®	0 - 6,0	0,5	100 Testes	**1.09531.0001**
Tiras Alkalit®	7,5 - 14,0	0,5	100 Testes	**1.09532.0001**
Tiras de gama média	2,0 - 9,0	0,5	100 Testes	**1.09584.0001**
Tiras especiais para soluções turvas	2,0 - 9,0	1	100 Testes	**1.09502.0001**
Tiras indicadoras especiais	0 - 2,5	0,3 - 0,5	100 Testes	**1.09540.0001**
	2,5 - 4,5	0,2 - 0,5	100 Testes	**1.09541.0001**
	4,0 - 7,0	0,2 - 0,5	100 Testes	**1.09542.0001**
	6,5 - 10,0	0,2 - 0,5	100 Testes	**1.09543.0001**
	11,0 - 13,0	0,2 - 0,5	100 Testes	**1.09545.0001**
Tiras Neutralit®	5,0 - 10,0	0,5	100 Testes	**1.09533.0001**

Tiras indicadoras de pH, plástico, DOSATEST®



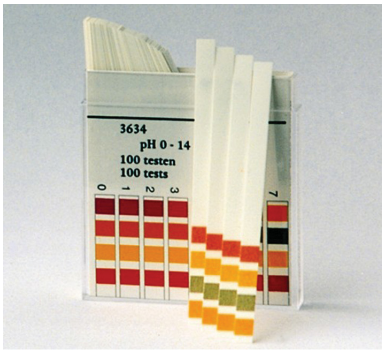
As tiras de teste contêm corantes indicadores covalentemente ligados aos papéis de reagente e posteriormente coladas a tiras de plástico. A contaminação da solução é, por conseguinte, evitada, mesmo em soluções alcalinas fortes ou depois de imersões prolongadas em soluções tamponadas fracas.

- Sem gotejamento:não contaminam a solução a ser medida nem as zonas de cor adjacentes na mesma tira
- O comprimento da tira de plástico protege os dedos do contato com o líquido
- Diferentes gamas de pH disponíveis

Fornecimento: Caixa de plástico com escala de cores e 100 tiras indicadoras de 6×85 mm

Descrição	gama de pH	pH graduação	Und.	Ref.ª
Tiras indicadoras de pH, DOSATEST®	0 - 14	1	3	**35309.606**
Tiras indicadoras de pH, DOSATEST®	0,0 - 6,0	0,5	3	**35310.601**
Tiras indicadoras de pH, DOSATEST®	4,5 - 10	0,5	3	**35311.604**
Tiras indicadoras de pH, DOSATEST®	7 - 14	0,5	3	**35312.607**
Tiras indicadoras de pH, DOSATEST®	1,7 - 3,8	0,3	3	**35315.607**
Tiras indicadoras de pH, DOSATEST®	3,6 - 6,1	0,3 - 0,4	3	**35316.601**
Tiras indicadoras de pH, DOSATEST®	6,0 - 7,7	0,3 - 0,4	3	**35317.604**
Tiras indicadoras de pH, DOSATEST®	7,5 - 9,5	0,2 - 0,4	3	**35318.607**

Tiras indicadoras de pH, DOSATEST®



Para a determinação do pH de soluções com cor. Indicador e tabela de comparação de cor estão combinados na tira. A leitura do pH é rápida e fiável, com este sistema mesmo o pH das soluções e suspensões com cor pode ser determinado fiávelmente pois a cor afecta da mesma forma o indicador e as cores de referência. O efeito final é composto de cores no mesmo tom de comparação. As zonas de cores individuais são separados por uma barreira hidrofóbica.

Fornecimento: Caixa de plástico com 200 tiras indicadoras de 11×100 mm.

Descrição	gama de pH	pH graduação	Und.	Ref.ª
Tiras indicadoras de pH, DOSATEST®	1 - 12	1	3	**35290.601**
Tiras indicadoras de pH, DOSATEST®	1,8 - 3,8	0,3	3	**35292.607**
Tiras indicadoras de pH, DOSATEST®	3,8 - 5,5	0,2 - 0,3	3	**35293.601**
Tiras indicadoras de pH, DOSATEST®	5,2 - 6,8	0,2 - 0,3	3	**35294.604**
Tiras indicadoras de pH, DOSATEST®	6,0 - 8,1	0,3	3	**35295.607**
Tiras indicadoras de pH, DOSATEST®	8,0 - 9,7	0,2 - 0,3	3	**35296.601**
Tiras indicadoras de pH, DOSATEST®	9,5 - 12,0	0,5	3	**35297.604**
Tiras indicadoras de pH, DOSATEST®	12,0 - 14,0	0,5	3	**35298.607**

Tiras de teste, MQuant™

As tiras de teste MQuant™ (MQ) podem ser utilizadas como um laboratório portátil contido nuns poucos milímetros quadrados de tira de plástico. Enquanto método de triagem, dão rapidamente ao utilizador uma visão geral da situação, ajudando a determinar se são necessárias mais análises, e, caso afirmativo, quais, contribuindo assim para poupanças consideráveis em termos de tempo e de recursos analíticos. Cada tira é constituída por uma película de poliéster biologicamente degradável, e o seu baixo teor de reagentes, nas zonas de reacção, contribui para uma eliminação de resíduos sem quaisquer problemas.

- Fáceis de manusear: basta mergulhar, esperar e analisar visualmente o resultado da medição contra uma escala de cores
- Seguras: não são necessários reagentes auxiliares
- Resultados imediatos em 2 minutos, possibilitando assim uma tomada de decisões rápida
- Portáteis: podem ser usadas no laboratório ou fora dele

Descrição	Gama	Und.	Ref.ª
Compostos de amónio quaternário, como, por exemplo, cloreto de benzalcónio	10-25-50-100-250-500	100 Testes	**1.17920.0001**
Teste de determinação de nitrito	2-5-10-20-40-80 mg/l NO_2	100 Testes	**1.10007.0001**
Teste de determinação de nitrito	2-5-10-20-40-80 mg/l NO_2	25 Testes	**1.10007.0002**
Teste de determinação da dureza do carbonato	4-8-12-16-24 °d (70 - 430 mg/l $CaCO_3$) (7-43 °f)	100 Testes	**1.10648.0001**
Teste de determinação da dureza total	3-4-7-14-21 °d (30-210 mg/l CaO) 5-37 °f	100 Testes	**1.10025.0001**
Teste de determinação da dureza total	3-4-7-14-21 °d (30-210 mg/l CaO)5-37 °f	5000 Testes	**1.10029.0001**
Teste de determinação da dureza total	5-10-15-20-25 °d (50-250 mg/l CaO) 8,9-44,5 °f	100 Testes	**1.10046.0001**

Descrição	Gama	Und.	Ref.ª
Teste de determinação da dureza total (embalado individualmente)	3-4-7-14-21 °d (30-210 mg/l CaO)5-37 °f	1000 Testes	**1.10032.0001**
Teste de determinação da dureza total (embalado individualmente)	3-4-7-14-21 °d (30-210 mg/l CaO)5-37 °f	25000 Testes	**1.10032.0013**
Teste de determinação da dureza total (embalado individualmente)	5-10-15-20-25 °d (50-250 mg/l CaO) 8,9-44,5 °f	25000 Testes	**1.10047.0013**
Teste de determinação da glicose	10-25-50-100-250-500	50 Testes	**1.17866.0001**
Teste de determinação de ácido ascórbico	50-100-200-300-500-700-1000-2000	100 Testes	**1.10023.0001**
Teste de determinação de ácido peracético	100-150-200-250-300-400-500 mg/l CH_3CO_3H	100 Testes	**1.10001.0001**
Teste de determinação de ácido peracético	5-10-20-30-50 mg/l CH_3CO_3H	100 Testes	**1.10084.0001**
Teste de determinação de ácido peracético	500-1000-1500-2000 mg/l CH_3CO_3H	100 Testes	**1.17922.0001**
Teste de determinação de alumínio	10-25-50-100-250 mg/l Al	100 Testes	**1.10015.0001**
Teste de determinação de amónio	10-30-60-100-200-400 mg/l NH_4	100 Testes	**1.10024.0001**
Teste de determinação de arsénio (extremamente sensível)	0,005-0,01-0,025-0,05-0,1-0,25-0,5 mg/l As	100 Testes	**1.17927.0001**
Teste de determinação de arsénio (sensível)	0,02-0,05-0,1-0,2-0,5/0,1-0,5-1,0-1,7-3 mg/l As	100 Testes	**1.17917.0001**
Teste de determinação de cálcio	10-25-50-100 mg/l Ca	60 Testes	**1.10083.0001**
Teste de determinação de chumbo	20-40-100-200-500 mg/l Pb	100 Testes	**1.10077.0001**
Teste de determinação de cianeto	1-3-10-30 mg/l CN	100 Testes	**1.10044.0001**
Teste de determinação de cloreto	500-1000-1500-2000-3000 mg/l Cl	100 Testes	**1.10079.0001**
Teste de determinação de cloro	25-50-100-200-500 mg/l Cl_2	100 Testes	**1.17924.0001**
Teste de determinação de cloro	0,5-1-2-5-10-20 mg/l Cl_2	75 Testes	**1.17925.0001**
Teste de determinação de cobalto	10-30-100-300-1000 mg/l Co	100 Testes	**1.10002.0001**
Teste de determinação de cobre	10-30-100-300 mg/l Cu	100 Testes	**1.10003.0001**
Teste de determinação de cromato	3-10-30-100 mg/l CrO_4	100 Testes	**1.10012.0001**
Teste de determinação de estanho	10-25-50-100-200 mgl Sn	50 Testes	**1.10028.0001**
Teste de determinação de ferro	3-10-25-50-100-250-500 mg/l Fe(II)	100 Testes	**1.10004.0001**
Teste de determinação de formaldeído	10-20-40-60-100 mg/l HCHO	100 Testes	**1.10036.0001**
Teste de determinação de fosfatos	10-25-50-100-250-500 mg/l PO_4	100 Testes	**1.10428.0001**
Teste de determinação de manganês	2-5-20-50-100 mg/l Mn	100 Testes	**1.10080.0001**
Teste de determinação de molibdénio	5-20-50-10-250 mg/l Mo	100 Testes	**1.10049.0001**
Teste de determinação de níquel	10-25-100-250-500 mg/l Ni	100 Testes	**1.10006.0001**
Teste de determinação de nitrato	10-25-50-100-250-500 mg/l NO_3	100 Testes	**1.10020.0001**
Teste de determinação de nitrato	10-25-50-100-250-500 mg/l NO_3	25 Testes	**1.10020.0002**
Teste de determinação de nitrito	0,1-0,3-0,6-1-2-3 g/l NO_2	100 Testes	**1.10022.0001**
Teste de determinação de nitrito	0-0,5-1-2-5-10 mg/l NO_2	75 Testes	**1.10057.0001**
Peroxidase	+/-	100 Testes	**1.17828.0001**
Teste de determinação de peróxido	0,5-2-5-10-25 mg/l H_2O_2	100 Testes	**1.10011.0001**
Teste de determinação de peróxido	0,5-2-5-10-25 mg/l H_2O_2	25 Testes	**1.10011.0002**
Teste de determinação de peróxido	1-3-10-30-100 mg/l H_2O_2	100 Testes	**1.10081.0001**
Teste de determinação de peróxido	100-200-400-600-800-1000 mg/l H_2O_2	100 Testes	**1.10337.0001**
Teste de determinação de potássio	250-450-700-1000-1500 mg/l K	100 Testes	**1.17985.0001**
Teste de determinação de sulfatos	200-400-800-1200-1600 mg/l SO_4	100 Testes	**1.10019.0001**
Teste de determinação de sulfitos	10-40-80-180-400 mg/l SO_3	100 Testes	**1.10013.0001**
Teste de determinação de zinco	4-10-20-50 mg/l Zn	100 Testes	**1.17953.0001**
Teste de dureza total	<1,5; 1,5-2,5; >2,5 mmol/l $CaCO_3$	100 Testes	**1.17934.0001**

Tiras indicadoras de teste, para determinação da dureza da água, DOSATEST®

VWR BDH PROLABO CHEMICALS

- Resultados em 1 minuto, ideais para aplicações em testes de caldeiras, aquários e lavandarias
- Teste para iões Ca^{2+} e Mg^{2+} em condições ligeiramente alcalinas (pH 7 - 8.3)
- Tiras de plástico fáceis de manusear (6×95 mm)

Descrição	Gama	Und.	Ref.ª
Papel indicador dureza total in strips Dosatest® for hardness of water determinations	0 - 45 °F (1 °F = 9,89 mg/l $CaCO_3$)	100 Testes	**35320.616**

Soluções tampão, 20 °C AVS TITRINORM®

- Soluções preparadas para análises a partir dos produtos AnalaR® NORMAPUR®
- Valor analítico verdadeiro no rótulo, com uma precisão de 0,2 unidades de pH
- Rastreáveis relativamente aos SRM (materiais de referência standard) do NIST
- Número de lote e data de embalamento para rastreabilidade
- Certificado de análise disponível em www.vwr.com

Para obter a informação completa sobre dados de segurança, consulte o catálogo de produtos químicos da VWR ou o site www.vwr.com.

Informações de encomenda: para informações sobre a gama completa de pH de tampões e para mais detalhes sobre outros tamanhos de embalagem, consulte o catálogo de produtos químicos da VWR. Se forem necessários volumes significativamente maiores, contacte o representante local de vendas da VWR para uma oferta personalizada.

Soluções tampão em frascos		
valor do pH	**Und.**	**Ref.ª**
1,00	1 l	**32031.297**
2,00	1 l	**32032.291**
3,00	1 l	**32033.294**
4,00 (de cor vermelha)	500 ml	**32044.268**
4,00 (de cor vermelha)	1 l	**32044.292**
4,00	500 ml	**32095.264**
4,00	1 l	**32095.297**
5,00	1 l	**32035.291**
6,00	1 l	**32036.294**
6,88	500 ml	**83601.260**
6,88	1 l	**83601.290**
7,00	500 ml	**32096.267**
7,00	1 l	**32096.291**
7,00 (de cor verde)	500 ml	**32045.262**
7,00 (de cor verde)	1 l	**32045.295**
8,00	1 l	**32038.291**
9,00 (de cor azul)	500 ml	**32046.265**
9,00 (de cor azul)	1 l	**32046.298**
9,00	500 ml	**32039.261**
9,00	1 l	**32039.294**
9,22	500 ml	**32097.261**
10,00	1 l	**32040.298**
11,00	1 l	**32041.292**

Soluções tampão codificadas por cores		
valor do pH	**Und.**	**Ref.ª**
4,00 (de cor vermelha)	1 l	**32044.290**
7,00 (de cor verde)	1 l	**32045.290**
9,00 (de cor azul)	1 l	**32046.290**

Conjuntos de soluções tampão		
Descrição	**Und.**	**Ref.ª**
Conjunto de soluções tampão pH 4,00/7,00/9,00 (100 ml)	1	**83610.600**
Conjunto de soluções tampão pH 4,00/7,00/9,00 (250 ml)	1	**83610.610**

Soluções tampão em saquetas, CertiPUR®

Para calibração de medidores de pH.

- Práticas saquetas de 30 ml: uma utilização por saqueta, o que elimina os riscos de contaminação
- As soluções tão sempre frescas e estão sempre prontas a usar
- Lote rastreável de acordo com os padrões NIST
- Temperatura de referência: +25 °C
- Precisos: desvio máx. de ±0,015 unidades pH

Descrição	Und.	Ref.ª
Solução tampão CertiPUR®, pH de 4,01, hidrogeno ftalato de potássio	30	**1.99001.0001**
Solução tampão CertiPUR®, pH de 7,00, hidrogenofosfato de potássio, di-hidrogenofosfato de sódio	30	**1.99002.0001**
Solução tampão CertiPUR®, pH de 9,00, ácido bórico, hidróxido de sódio, cloreto de potássio	30	**1.99003.0001**
Solução tampão CertiPUR®, pH de 10,00, ácido bórico, hidróxido de sódio, cloreto de potássio	30	**1.99004.0001**
Solução tampão CertiPUR®, conjunto 1 (pH de 4,01, 7,00 e 9,00 a 25 °C)	30	**1.99005.0001**
Solução tampão CertiPUR®, conjunto 2 (pH de 4,01, 7,00 e 10,00 a 25 °C)	30	**1.99006.0001**

Soluções tampão, CertiPUR®, prontas a usar

Materiais para a calibração exacta e a monitorização de medidores de pH.

- Rastreáveis de acordo com o padrão principal do NIST e ainda com o disposto pelo PTB; desvio máx. de ±0,01 (excepto no que diz respeito pH 10, cujo desvio máximo é de ±0,02)
- Embalagens maiores (4 l e 10 l) e fáceis de usar Titripac® eliminam as questões relacionadas com a contaminação
- Temperatura de referência: +20 °C

Medido num laboratório de calibração independente, acreditado para a medição do valor de pH (DKD-K-14301).

Embalagem: frascos de plástico (1 l) ou embalagem Titripac® de PE/alumínio (4 l e 10 l).

valor do pH	Composição	Und.	Ref.ª
3,00	Ácido cítrico Hidróxido de sódio Cloreto de hidrogénio	1 l	**1.09434.1000**
4,00	Ácido cítrico Hidróxido de sódio Cloreto de hidrogénio	1 l	**1.09435.1000**
7,00	Hidrogenofosfato dissódico Dihidrogenofosfato de potássio	1 l	**1.09439.1000**
9,00	Ácido bórico	1 l	**1.09461.1000**
10,00	Hidróxido de sódio Cloreto de potássio	1 l	**1.09438.1000**

Soluções tampão, CertiPUR®, coloridas

Materiais para a calibração exacta e a monitorização de medidores de pH.

- Rastreáveis de acordo com o padrão principal do NIST e ainda com o disposto pelo PTB; incerteza de ±0,015 (excepto no caso do pH 10, cuja incerteza é de ±0,05)
- Soluções coloridas para uma identificação rápida
- Estão disponíveis tamanhos de embalagem maiores, como a embalagem Titripac®, fácil de usar, que elimina problemas de contaminação
- Temperatura de referência: +20 °C

Medido num laboratório de calibração independente, acreditado para a medição do valor de pH (DKD-K-14301)

Descrição	Und.	Ref.ª
Garrafa de 500 ml		
Solução tampão CertiPUR®, pH 4,00, cor vermelha	500 ml	**1.09475.0500**
Solução tampão CertiPUR®, pH 7,00, cor verde	500 ml	**1.09477.0500**
Solução tampão CertiPUR®, pH 9,00, cor azul	500 ml	**1.09476.0500**
Solução tampão CertiPUR®, pH 10,00, cor amarela	500 ml	**1.09400.0500**

Solventes, elevada pureza

Descrição	Und.	Ref.ª
Acetonitrilo LiChrosolv® for HPLC	2,5 l	**1.00029.2500**
Acetonitrilo LiChrosolv® Reag.Ph.Eur. for HPLC	2,5 l	**1.00030.2500**
Isooctano Uvasol® for spectroscopy	500 ml	**1.04718.0500**
Metanol LiChrosolv® for HPLC	2,5 l	**1.06035.2500**
Água LiChrosolv® for HPLC	2,5 l	**1.15333.2500**

Solventes, elevada pureza

Descrição	Und.	Ref.ª
2-Propanol HiPerSolv CHROMANORM® for HPLC	1 l	**20880.290**
2-Propanol HiPerSolv CHROMANORM® for HPLC	2,5 l	**20880.320**
Acetonitrilo anhydrous (max. 0.003% H_2O) HiPerSolv CHROMANORM® gradient grade for HPLC	1 l	**83639.290**
Acetonitrilo anhydrous (max. 0.003% H_2O) HiPerSolv CHROMANORM® gradient grade for HPLC	2,5 l	**83639.320**
Acetonitrilo HiPerSolv CHROMANORM® gradient grade for HPLC	1 l	**20060.290**
Acetonitrilo HiPerSolv CHROMANORM® gradient grade for HPLC	2,5 l	**20060.320**
Acetonitrilo HiPerSolv CHROMANORM® for LC-MS	1 l	**83640.290**
Acetonitrilo HiPerSolv CHROMANORM® for LC-MS	2,5 l	**83640.320**
Água HiPerSolv CHROMANORM® for HPLC	1 l	**23595.294**
Água HiPerSolv CHROMANORM® for HPLC	2,5 l	**23595.328**

Descrição	Und.	Ref.ª
Água HiPerSolv CHROMANORM® for LC-MS	1 l	83645.290
Água HiPerSolv CHROMANORM® for LC-MS	2,5 l	83645.320
Água HiPerSolv CHROMANORM® gradient grade for HPLC	2,5 l	83650.320
Éter de petróleo 40-60°C PESTINORM® for pesticide residue analysis	2,5 l	83663.320
Metanol gradient grade for HPLC	1 l	20864.290
Metanol gradient grade for HPLC	2,5 l	20864.320
Metanol gradient grade for HPLC	2,5 l	20864.420
Metanol HiPerSolv CHROMANORM® for HPLC	1 l	152505N
Metanol HiPerSolv CHROMANORM® for LC-MS	2,5 l	83638.320
Metanol HiPerSolv CHROMANORM® for HPLC	2,5 l	152506X
Metanol isocratic grade for HPLC	1 l	20837.290

Solventes para análise

Descrição	Und.	Ref.ª
2-Propanol EMSURE® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	1 l	1.09634.1000
Acetona EMSURE® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	2,5 l	1.00014.2511
Etanol absoluto EMSURE® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	2,5 l	1.00983.2511
Ethanol absolute (denatured with 1% MEK) EMSURE® analytical reagent	2,5 l	1.00974.2511

Solventes para análise

Descrição	Und.	Ref.ª
1-Butanol AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	1 l	20810.298
1-Pentanol AnalaR NORMAPUR® analytical reagent	1 l	20791.292
Diclorometano AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	1 l	23366.293
Etanol absoluto AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	1 l	20821.296

Solventes, uso geral

Descrição	Und.	Ref.ª
1-Butanol GPR RECTAPUR®	1 l	20808.291
1-Butanol GPR RECTAPUR®	2,5 l	20808.325
1-Propanol GPR RECTAPUR®	1 l	20858.293
2-Propanol GPR RECTAPUR®	1 l	20839.297
2-Metilpropano-1-ol TECHNICAL	1 l	20835.294
(±)-2-Butanol GPR RECTAPUR®	1 l	20811.292
Acetato de etilo GPR RECTAPUR®	1 l	23880.290
Acetona TECHNICAL	1 l	20063.296
Acetona TECHNICAL	5 l	20063.365
Água TECHNICAL demineralized	20 l	23597.440
Álcool benzílico GPR RECTAPUR®	1 l	20805.291
Álcool isoamílico TECHNICAL	1 l	20797.292
Clorofórmio GPR RECTAPUR®	1 l	22706.292
Ciclohexano GPR RECTAPUR®	1 l	23223.290
Dietiléter GPR RECTAPUR®	1 l	23809.294
Dietiléter TECHNICAL rectified	1 l	23807.297
Etanol 95-97% vol GPR RECTAPUR®	25 l	20824.467
Etanol 95-97% vol GPR RECTAPUR®	5 l	20824.365
Éter de petróleo 40-65°C dehydrated TECHNICAL (max. 0.01% aromatic hydrocarbons)	1 l	23837.291
Éter de petróleo 80-100°C TECHNICAL	2,5 l	23841.320
Etilenoglicol TECHNICAL	1 l	24407.292
Glicerina 98% GPR RECTAPUR®	1 l	24387.292
Glicerina 98% GPR RECTAPUR®	5 l	24387.361
Hexano (mistura de isómeros) TECHNICAL	1 l	24574.298
Metanol TECHNICAL	1 l	20903.290
Metanol TECHNICAL	5 l	20903.368
Methylated spirit (denatured ethanol, 95-97% (v/v)) TECHNICAL	5 l	20827.365
n-Heptano GPR RECTAPUR®	1 l	24549.292
n-Hexano TECHNICAL	1 l	24611.297
n-Octano GPR RECTAPUR®	250 ml	26025.238
n-Pentano GPR RECTAPUR®	1 l	26206.291
n-Pentano TECHNICAL	1 l	26192.292
Tolueno TECHNICAL	5 l	28701.364
Xileno TECHNICAL	1 l	28973.294

Cáusticos e bases para análise

Descrição	Und.	Ref.ª
Hidróxido de sódio EMSURE® ISO analytical reagent	1 kg	1.06498.1000
Hidróxido de potássio EMSURE® analytical reagent	1 kg	1.05033.1000

Cáusticos e bases para análise

Descrição	Und.	Ref.ª
Amoníaco 20% AnalaR NORMAPUR® analytical reagent	1 l	21188.294
Hidróxido de bário octahidrato AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	250 g	21687.232
Hidróxido de bário octahidrato AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	1 kg	21687.298
Hidróxido de sódio pellets AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	1 kg	28244.295

Bases, uso geral

Descrição	Und.	Ref.ª
Amoníaco 28% GPR RECTAPUR®	1 l	21182.294
Amoníaco 28% GPR RECTAPUR®	5 l	21182.363
Hidróxido de cálcio GPR RECTAPUR®	1 kg	22355.298
Hidróxido de cálcio GPR RECTAPUR®	5 kg	22355.367
Hidróxido de potássio pellets GPR RECTAPUR®	1 kg	26669.290
Hidróxido de sódio pellets GPR RECTAPUR®	1 kg	28245.298
Hidróxido de sódio pellets GPR RECTAPUR®	5 kg	28245.367
Hidróxido de Sódio 30% (w/w) (40% (w/v)) solução aquosa TECHNICAL	1 l	28217.292

Ácidos, elevada pureza

Descrição	Und.	Ref.ª
Acído nítrico 65% Suprapur® for trace analysis	250 ml	1.00441.0250
Ácido sulfúrico em solução 25% EMSURE® analytical reagent	1 l	1.00716.1000
Peróxido de Hidrogénio 30% (100 volumes) solução aquosa Suprapur® for trace analysis	250 ml	1.07298.0250

Ácidos para análise

Descrição	Und.	Ref.ª
Ácido acético EMSURE® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	1 l	1.00063.1011
L(+)-Ácido tartárico EMSURE® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	250 g	1.00804.0250
Ácido fosfórico em solução 85% EMSURE® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	1 l	1.00573.1000
Ácido sulfúrico em solução 95% EMSURE® ISO analytical reagent	2,5 l	1.00731.2511

Ácidos para análise

Descrição	Und.	Ref.ª
Ácido acético AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	1 l	20104.298
Ácido acético AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	2,5 l	20104.334
Ácido benzóico AnalaR NORMAPUR® analytical reagent	100 g	20172.180
Ácido benzóico AnalaR NORMAPUR® analytical reagent	500 g	20172.260
Ácido cítrico monohidratado AnalaR NORMAPUR® analytical reagent	250 g	20276.235
Ácido clorídrico 37% AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	1 l	20252.290
Ácido clorídrico 37% AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	2,5 l	20252.335
Ácido fosfórico em solução 85% AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	1 l	20624.295
Ácido orto-bórico crystallized AnalaR NORMAPUR® analytical reagent	500 g	20185.260
Ácido salicílico AnalaR NORMAPUR® analytical reagent	250 g	20657.232
Ácido sulfúrico em solução 95% AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	1 l	20700.298
L(+)-ácido ascórbico AnalaR NORMAPUR® analytical reagent	100 g	20150.184
L(+)-ácido ascórbico AnalaR NORMAPUR® analytical reagent	250 g	20150.231
Peróxido de Hidrogénio 30% (100 volumes) solução aquosa AnalaR NORMAPUR® analytical reagent	500 ml	23619.264
Peróxido de Hidrogénio 30% (100 volumes) solução aquosa AnalaR NORMAPUR® analytical reagent	1 l	23619.297

Ácidos, uso geral

Descrição	Und.	Ref.ª
(±)-Ácido Málico TECHNICAL	1 kg	20365.290
Ácido acético 99% GPR RECTAPUR®	1 l	20103.295
Ácido acético 99% GPR RECTAPUR®	5 l	20103.364
Ácido cítrico monohidratado crystallized TECHNICAL	1 kg	20278.298
Ácido cítrico monohidratado crystallized TECHNICAL	5 kg	20278.367
Ácido cítrico monohidratado powder GPR RECTAPUR®	1 kg	20275.298
Ácido clorídrico 35% TECHNICAL	1 l	20246.298
Ácido clorídrico 35% TECHNICAL	5 l	20246.367
Ácido esteárico powder TECHNICAL	1 kg	20666.290
Ácido fórmico 80% TECHNICAL	1 l	20315.297
Ácido fórmico 98% GPR RECTAPUR®	1 l	20320.295
Ácido fosfórico em solução 85% GPR RECTAPUR®	1 l	20621.295
Acído nítrico 68% GPR RECTAPUR®	1 l	20413.296
Acído nítrico 68% GPR RECTAPUR®	5 l	20413.365
Ácido o-acetilsalicílico GPR RECTAPUR®	1 kg	20110.290
Ácido oléico purified	1 l	20447.293
Ácido orto-bórico crystallized TECHNICAL	1 kg	20177.290
Ácido oxálico dihidratado GPR RECTAPUR®	1 kg	20558.296
Ácido salicílico GPR RECTAPUR®	1 kg	20655.292
Ácido sórbico TECHNICAL	1 kg	20664.293
Ácido sulfúrico em solução 95% GPR RECTAPUR®	1 l	20690.293
Ácido sulfúrico em solução 95% GPR RECTAPUR®	1 l	20690.247
DL-Ácido láctico 90% GPR RECTAPUR® pure	1 l	20356.298
L(+)-ácido ascórbico TECHNICAL	250 g	20155.237
L(+)-ácido ascórbico TECHNICAL	1 kg	20155.294
L(+)-Ácido tartárico crystallized GPR RECTAPUR®	1 kg	20715.290
Peróxido de Hidrogénio 33% solução aquosa TECHNICAL	1 l	23613.297
Peróxido de Hidrogénio 33% solução aquosa TECHNICAL	5 l	23613.366

Inorgânicos, para análise

Descrição	Und.	Ref.ª
Ammonium metavanadate Reag.Ph.Eur. analytical reagent	100 g	1.01226.0100
Hidrogenorotofosfato de di-potássio EMSURE® analytical reagent	1 kg	1.05104.1000
Hidrogenoortofosfato de di-sódio EMSURE® ACS, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	500 g	1.06586.0500
Glutaraldeído 25% solução aquosa for synthesis	1 l	8.20603.1000
Disulfito de di-potássio EMSURE® analytical reagent	500 g	1.05057.0500
Iodato de Potássio EMSURE® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	100 g	1.05051.0100
Iodeto de Potássio EMSURE® ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	250 g	1.05043.0250
Cloreto de lântanio (III) heptahidratado analytical reagent	250 g	1.12219.0250
Carbonato de sódio anhydrous EMSURE® ISO analytical reagent	1 kg	1.06392.1000
Cloreto de Sódio ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	500 g	1.06404.0500

Inorgânicos, para análise

Descrição	Und.	Ref.ª
Acetato de amónia AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	500 g	21200.264
Ammonium heptamolybdate tetrahydrate AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	100 g	21276.185
Ammonium metavanadate analytical reagent	100 g	21369.186
Azida de sódio AnalaR NORMAPUR® analytical reagent	100 g	103692K
Bromato de potássio AnalaR NORMAPUR® analytical reagent	250 g	26703.232
Carbonato de sódio decahidratado AnalaR NORMAPUR® analytical reagent	1 kg	27768.298
Cloreto de amónio AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	500 g	21236.267
Cloreto de Cobre (II) di-hidratado AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	1 kg	23093.290
Cloreto de estrôncio hexahidratado AnalaR NORMAPUR® analytical reagent	500 g	28321.268
Clorato de potássio AnalaR NORMAPUR® analytical reagent	1 kg	26746.296
Cloreto de potássio AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	500 g	26764.260
Cloreto de potássio AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	1 kg	26764.298
Cromato de potássio AnalaR NORMAPUR® analytical reagent	250 g	26774.236
EDTA sal dissódico dihidratado AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	250 g	20302.236
Dihidrogenoortofosfato de potássio AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	250 g	26936.236
Iodato de Potássio AnalaR NORMAPUR® analytical reagent	250 g	26840.235
Iodeto de Potássio AnalaR NORMAPUR® analytical reagent	250 g	26846.235
Iodeto de Potássio AnalaR NORMAPUR® analytical reagent	500 g	26846.268
Iodeto de sódio AnalaR NORMAPUR® analytical reagent	250 g	27913.234
Iodo AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent resublimed	100 g	24757.187
L(+) - Hidrogenotartarato de Potássio AnalaR NORMAPUR® analytical reagent	250 g	27058.238
L(+) Tartarato de sódio e potássio tetrahidratado AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	250 g	27068.233
Nitrato de alumínio nonahidratado analytical reagent	1 kg	21050.298

Descrição	Und.	Ref.ª
Nitrato de bário AnalaR NORMAPUR® analytical reagent	1 kg	21740.293
Nitrato de sódio AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	250 g	27955.238
Nitrito de sódio AnalaR NORMAPUR® analytical reagent	250 g	27960.236
Periodato de potássio AnalaR NORMAPUR® analytical reagent	100 g	26900.186
Permanganato de potássio AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	250 g	26910.237
Sódio acetato trihidrato AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	1 kg	27652.298
Sulfato de Cobre (II) pentahidratado AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	250 g	23174.233
Sulfato de cálcio dihidratado AnalaR NORMAPUR® analytical reagent	1 kg	22452.294
Sulfato de Zinco heptahidratado AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	250 g	29253.236
Sulfato de Zinco heptahidratado AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	1 kg	29253.293
Tetraborato dissódico decahidratado AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	250 g	27727.231
Tiocianato de potássio AnalaR NORMAPUR® analytical reagent	250 g	27035.230

Inorgânicos, uso geral

Descrição	Und.	Ref.ª
Carvão activado	1 kg	1.02184.1000

Inorgânicos, uso geral

Descrição	Und.	Ref.ª
Água GPR RECTAPUR®	5 l	83612.360
Ammonium hydrogen carbonate GPR RECTAPUR®	1 kg	21218.298
Aluminum potassium sulphate dodecahydrate TECHNICAL	1 kg	21098.293
Aluminum potassium sulphate dodecahydrate TECHNICAL	5 kg	21098.362
Beeswax yellow TECHNICAL	500 g	22842.268
Benzoato de sódio purified	1 kg	27694.293
Brometo de Sódio GPR RECTAPUR®	1 kg	27742.290
Carbonato de Cálcio powder TECHNICAL	5 kg	22290.363
Carbonato de potássio GPR RECTAPUR®	1 kg	26724.291
Carbonato de sódio GPR RECTAPUR®	1 kg	27766.292
Carvão activado powder TECHNICAL vegetable	1 kg	22637.293
Carvão activado granulated for gas adsorption	1 kg	22631.293
Citrato trissódico dihidratado GPR RECTAPUR®	1 kg	27830.294
Cloreto de amónio GPR RECTAPUR®	1 kg	21235.297
Cloreto de bário dihidratado GPR RECTAPUR®	500 g	21715.263
Cloreto de bário dihidratado GPR RECTAPUR®	1 kg	21715.296
Cloreto de cálcio TECHNICAL	5 kg	22313.363
Cloreto de cálcio granules 2-5 mm purified	500 g	22328.262
Cloreto de cobalto (II) hexahidratado TECHNICAL	1 kg	22892.294
Cloreto de Cobre (II) di-hidratado TECHNICAL	500 g	23089.262
Cloreto de Cobre (II) di-hidratado TECHNICAL	5 kg	23089.364
Cloreto de Estanho (II) dihidratado TECHNICAL	250 g	23738.232
Cloreto de Ferro (III) anhydrous TECHNICAL	500 g	24216.268
Cloreto de lítio purified	250 g	25009.236
Cloreto de Magnésio hexahidratado GPR RECTAPUR®	1 kg	25107.292
Cloreto de Magnésio hexahidratado Ph.Eur., BP, USP	1 kg	87060.290
Cloreto de potássio TECHNICAL	5 kg	26752.366
Cloreto de Sódio GPR RECTAPUR®	1 kg	27800.291
Cloreto de Sódio TECHNICAL	5 kg	27788.366
Cloreto de zinco TECHNICAL	1 kg	29126.294
Cobre turnings AnalaR NORMAPUR® analytical reagent	250 g	23055.232
Cobre turnings AnalaR NORMAPUR® analytical reagent	1 kg	23055.298
Dicromato de amónio TECHNICAL	1 kg	21242.292
Dicromato de potássio TECHNICAL	1 kg	26776.290
Dihidrogenoortofosfato de potássio powder GPR RECTAPUR®	1 kg	26925.295
EDTA sal dissódico dihidratado TECHNICAL	1 kg	20296.291
Enxofre flower TECHNICAL	1 kg	28256.296
Ferro, pó 98% powder TECHNICAL	1 kg	24086.292
Hexacianoferrato (III) de potássio TECHNICAL	1 kg	26807.297
Hexacianoferrato (III) de potássio trihidratado TECHNICAL	1 kg	26812.295
Hidrogenocarbonato de sódio TECHNICAL	1 kg	27780.291
Hidrogenocarbonato de sódio TECHNICAL	5 kg	27780.360
Hidrogenosulfito de sódio 50% solução aquosa TECHNICAL	1 l	28132.298
Hipoclorito de sódio em solução aquosa, cerca de 14% de cloro activo GPR RECTAPUR®	1 l	27900.296
Hipoclorito de sódio em solução aquosa, cerca de 14% de cloro activo GPR RECTAPUR®	20 l	27900.445
Iodeto de Potássio GPR RECTAPUR®	250 g	26843.235
Iodo GPR RECTAPUR® resublimed	100 g	24755.181
Iodo GPR RECTAPUR® resublimed	1 kg	24755.294
L(+) Tartarato de sódio e potássio tetrahidratado GPR RECTAPUR®	1 kg	27066.293
Magnésio 99,5% ribbon TECHNICAL	25 g	25072.132
Nitrato de amónia GPR RECTAPUR®	1 kg	21278.295

Descrição	Und.	Ref.ª
Nitrato de cálcio tetrahidratado GPR RECTAPUR®	1 kg	22399.290
Nitrato de Chumbo (II) GPR RECTAPUR®	500 g	26554.260
Nitrato de Cobre (II) trihidratado GPR RECTAPUR®	1 kg	23123.294
Nitrato de Ferro (III) nonahidratado TECHNICAL	1 kg	24174.296
Nitrato de lítio purified	500 g	25029.268
Nitrato de potássio GPR RECTAPUR®	1 kg	26863.291
Nitrato de prata GPR RECTAPUR®	25 g	21570.136
Nitrato de prata GPR RECTAPUR®	100 g	21570.182
Nitrato de sódio GPR RECTAPUR®	1 kg	27950.298
Óleo de rícino GPR RECTAPUR®	1 l	24667.290
Óxido de cálcio powder TECHNICAL	500 g	22645.260
Óxido de Chumbo (II) amarelo TECHNICAL	1 kg	26566.294
Óxido de cobre (II) powder TECHNICAL	500 g	23144.263
Óxido de di-prata TECHNICAL	25 g	21584.134
Óxido de Ferro (III) anhydrous GPR RECTAPUR®	1 kg	24193.292
Óxido de magnésio leva TECHNICAL	1 kg	25054.298
Parafina, líquida TECHNICAL	1 l	24677.294
Parafina, ponto de solidificação 52-54°C pellets TECHNICAL	1 kg	26155.294
Permanganato de potássio GPR RECTAPUR®	1 kg	26906.290
Sand, Fontainebleau TECHNICAL	1 kg	27460.295
Sand, Fontainebleau TECHNICAL	5 kg	27460.364
Silica gel granules Chameleon® C 2.5-6 mm drying agent	1 kg	83000.290
Silicato de sódio em solução aquosa (densidade: 1,33 g/cm3) TECHNICAL	2,5 l	28079.320
Silicato de sódio em solução aquosa (densidade: 1,33 g/cm3) TECHNICAL	5 l	28079.363
Sódio acetato GPR RECTAPUR®	1 kg	27650.292
Sulfato de alumínio tetradecahidratado GPR RECTAPUR®	1 kg	21070.297
Sulfato de amónia GPR RECTAPUR®	1 kg	21332.293
Sulfato de bário GPR RECTAPUR®	1 kg	21766.292
Sulfato de cálcio dihidratado GPR RECTAPUR® precipitated	5 kg	22451.360
Sulfato de cobre anhydrous TECHNICAL	500 g	23168.265
Sulfato de Cobre (II) pentahidratado TECHNICAL	1 kg	23165.298
Sulfato de Cobre (II) pentahidratado TECHNICAL	5 kg	23165.367
Sulfato de Ferro (II) heptahidratado TECHNICAL	1 kg	24237.294
Sulfato de Ferro (III), hidratado GPR RECTAPUR®	1 kg	24248.292
Sulfato de Manganês (II) monohidratado GPR RECTAPUR®	1 kg	25300.290
Sulfato de potássio GPR RECTAPUR®	1 kg	26994.293
Sulfito de sódio purified	1 kg	28126.297
Tetraborato dissódico anhydrous TECHNICAL	1 kg	27716.290
Tiocianato de amónia purified	1 kg	21342.297
Tiocianato de potássio GPR RECTAPUR®	1 kg	27033.290
Tiossulfato de Sódio pentahidratado GPR RECTAPUR®	1 kg	27909.296
Zinc oxide light TECHNICAL	1 kg	29199.295
Zinco fine powder TECHNICAL	1 kg	29063.296
Zinco wires (reeled) AnalaR NORMAPUR® analytical reagent, for the determination of arsenic	250 g	83920.230

Soluções volumétricas

Descrição	Und.	Ref.ª
Ácido Clorídrico 0.1 mol (3.646 g HCl), solução concentrada Titrisol®	1 Amp	1.09973.0001
Ácido clorídrico 0,1 mol/l (0,1 N) TitriPUR® volumetric solution	1 l	1.09060.1000
Ácido Clorídrico 1 mol (36.461 g HCl), solução concentrada Titrisol®	1 Amp	1.09970.0001
Ácido clorídrico 1 mol/l (1 N) TitriPUR® volumetric solution	1 l	1.09057.1000
Ácido oxálico 0,05 mol/l (0.1 N) solução aquosa Titrisol®	1 Amp	1.09965.0001
Ácido perclórico 0.1 mol/l (0.1 N) em solução de ácido acético anidro TitriPUR® volumetric solution	1 l	1.09065.1000
Ácido Sulfúrico 0.05 mol/l (0.1 N) solução aquosa TitriPUR® volumetric solution	1 l	1.09074.1000
Hidróxido de Sódio 0.1 mol solução aquosa, concentrated solution Titrisol®	1 Amp	1.09959.0001
Hidróxido de Sódio 0.1 mol/l (0.1 N) solução aquosa TitriPUR® volumetric solution	1 l	1.09141.1000
Hidróxido de Sódio 0.5 mol/l (0.5 N) solução aquosa TitriPUR® volumetric solution	1 l	1.09138.1000
Hidróxido de Sódio 1 mol solução aquosa, concentrated solution Titrisol®	1 Amp	1.09956.0001
Hidróxido de Sódio 4 mol/l (4 N) solução aquosa TitriPUR® volumetric solution	5 l	1.11584.5000
Iodo 0.05 mol solução aquosa, concentrada Titrisol®	1 Amp	1.09910.0001
Iodo 0.05 mol/l (0.1 N) solução aquosa TitriPUR® volumetric solution	1 l	1.09099.1000
Nitrato de prata 0.1 mol/l (0.1 N) solução aquosa TitriPUR® volumetric solution	1 l	1.09081.1000
Oxalic acid 0.005 mol/l (0.01 N) aqueous solution Titrisol®	1 Amp	1.09932.0001
Permanganato de potássio 0.02 mol/l (0.1 N) solução aquosa TitriPUR® volumetric solution	1 l	1.09121.1000
Tiossulfato de Sódio 0.01 mol/l (0.01 N) solução aquosa Titrisol®	1 Amp	1.09909.0001
Tiossulfato de Sódio 0.1 mol/l (0.1 N) solução aquosa TitriPUR® volumetric solution	1 l	1.09147.1000

Soluções volumétricas

Descrição	Und.	Ref.ª
Ácido clorídrico 0,1 mol/l (0,1 N) AVS TITRINORM® Reag.Ph.Eur. volumetric solution	1 l	31955.293
Ácido oxálico 0,05 mol/l (0.1 N) solução aquosa AVS TITRINORM® volumetric solution	1 l	30093.297
Ácido Sulfúrico 0.05 mol (4.904 g H2SO4), solução concentrada ConvoL NORMADOSE® volumetric solution	60 ml	32054.605
Ácido Sulfúrico 0.5 mol (49.039 g H2SO4), solução concentrada ConvoL NORMADOSE® volumetric solution	170 ml	32053.602
Cloreto de potássio 3 mol/l (223.68 g/l, 3 N) solução aquosa AVS TITRINORM® electrolytic solution	500 ml	83605.260
Hidróxido de Sódio 0.1 mol solução aquosa, concentrated solution ConvoL NORMADOSE® volumetric solution	60 ml	32067.600
Hidróxido de Sódio 0.1 mol/l (0.1 N) solução aquosa AVS TITRINORM® volumetric solution	1 l	31770.294
Hidróxido de Sódio 0.5 mol/l (0.5 N) solução aquosa AVS TITRINORM® Reag.Ph.Eur. volumetric solution	1 l	31951.290
Hidróxido de Sódio 1 mol/l (1 N) solução aquosa AVS TITRINORM® Reag.Ph.Eur. volumetric solution	1 l	31627.290
Hidróxido de Sódio 2 mol/l (2 N) solução aquosa AVS TITRINORM® volumetric solution	1 l	98108.290
Hipoclorito de sódio 1 mol/l em 0.1 mol/l de solução aquosa de hidróxido de sódio low in bromine	1 l	230395N
Iodo 0.05 mol/l (0.1 N) solução aquosa AVS TITRINORM® volumetric solution	1 l	30917.295
Nitrato de prata 0.1 mol solução aquosa, solução concentrada ConvoL NORMADOSE® volumetric solution	60 ml	32056.602
Tiossulfato de Sódio 0.01 mol/l (0.01 N) solução aquosa VOLUSOL® volumetric solution	1 l	309337.1000
Tiossulfato de Sódio 0.1 mol solução aquosa, concentrada ConvoL NORMADOSE® volumetric solution	60 ml	32065.603
Tiossulfato de Sódio 0.1 mol/l (0.1 N) solução aquosa AVS TITRINORM® volumetric solution	1 l	31553.294
Tiossulfato de Sódio 1 mol/l (1 N) solução aquosa AVS TITRINORM® volumetric solution	1 l	31547.293

Indicadores

Descrição	Und.	Ref.ª
Azul de bromofenol ACS, Reag.Ph.Eur.	5 g	1.08122.0005
Azul de bromofenol ACS, Reag.Ph.Eur.	25 g	1.08122.0025
Azul de bromotimol ACS, Reag.Ph.Eur.	5 g	1.03026.0005
Azul de bromotimol ACS, Reag.Ph.Eur.	25 g	1.03026.0025
Folin-Ciocalteu's reagent for analysis of phenols	500 ml	1.09001.0500
Vermelho metilo	25 g	1.06076.0025
Fenolftaleína ACS, Reag.Ph.Eur.	25 g	1.07233.0025
Phenolphthalein 1% in ethanol	250 ml	1.07227.0250

Indicadores

Descrição	Und.	Ref.ª
Azul de bromofenol 0.04% em etanol TECHNICAL	250 ml	34307.237
Azul de bromotimol 0.04% em etanol TECHNICAL	250 ml	34303.234
Eriochrome Black T TECHNICAL	100 g	26002.183
Fehling's reagent (kit, contains solution I and II) for qualitative determination of reducing sugars	1 l	31701.296
Fenolftaleína 0.2% em etanol TECHNICAL	1 l	31724.295
Indigo carmine analytical reagent	25 g	22537.138
Iotect® iodine indicator, analytical reagent	100 g	28610.187
Phenolphthalein 1% in ethanol 50% pH-indicator	1 l	210894R
Prolabo® Universal indicator ethanol solution TECHNICAL	1 l	34352.290
Reagente de Fehling I (solução de sulfato de cobre (II)) for qualitative determination of reducing sugars	1 l	31963.291
Reagente de Fehling II (L(+)-Tartarato de sódio e potássio em solução de hidróxido de sódio) for qualitative determination of reducing sugars	1 l	31964.294
Reagente de Fehling II (L(+)-Tartarato de sódio e potássio em solução de hidróxido de sódio) for qualitative determination of reducing sugars	1 l	230245A
Vermelho de fenol 0.04% em etanol 20% TECHNICAL	250 ml	34304.237

Outros reagentes

Descrição	Und.	Ref.ª
2,2'-Dithiodi(benzoic acid)	100 g	8.00487.0100
2,6-Dichlorophenolindophenol sodium salt hydrate	25 g	1.03028.0025
5,5'-Dithiobis(2-nitrobenzoic acid) (Ellmans reagent, DTNB)	1 g	1.03291.0001
Ácido cítrico monohidratado EMSURE® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	5 kg	1.00244.5000
Ácido D-Glucónico 50%, solução aquosa for synthesis	100 ml	8.22057.0100
Acido (S)-(-)-Malico for synthesis, for synthesis	10 g	8.00384.0010
Acido (S)-(-)-Malico for synthesis, for synthesis	50 g	8.00384.0050
Amido, solúvel ISO analytical reagent	250 g	1.01252.0250
Brij® 35 30% aqueous solution	100 ml	1.01894.0100

Descrição	Und.	Ref.ª
D(-)-Frutose	250 g	1.04007.0250
D(+)-Glucose Reag.Ph.Eur.	250 g	1.08337.0250
D-gluconato de potássio for synthesis	100 g	8.20601.0100
Hidrocloreto de neocuproína monohidratado	1 g	1.02964.0001
L(+)-Isoleucina for synthesis	25 g	8.16008.0025
L(+)-Lactic acid 90% EMPROVE® exp Ph.Eur., BP extra pure suitable for use as excipient E270	2,5 l	1.00366.2500
Paraldeído	1 l	8.18255.1000
Propanal for synthesis	1 l	8.22133.1000

Outros reagentes

Descrição	Und.	Ref.ª
3-(4,5-Dimethylthiazol-2-yl)-2,5-diphenyltetrazolium bromide	5 g	L11939.06
Acetaldeído TECHNICAL	500 ml	20877.265
Peróxido de Hidrogénio 30% (100 volumes) solução aquosa Ph.Eur.	500 ml	23622.260
Peróxido de Hidrogénio 30% (100 volumes) solução aquosa Ph.Eur.	1 l	23622.298
1-Octanol purified	1 l	20850.296
Amido de batata TECHNICAL	250 g	21152.234
Amido de batata TECHNICAL	1 kg	21152.291
Amido, solúvel analytical reagent	100 g	21153.181
Anidrido acético GPR RECTAPUR®	1 l	21389.298
Anilina GPR RECTAPUR®	1 l	21422.294
D(-)-Frutose AnalaR NORMAPUR® analytical reagent	500 g	103674Y
D(+)-Glucose AnalaR NORMAPUR® analytical reagent	500 g	101174Y
D(+)-Glucose anhydrous Ph.Eur., USP	500 g	284504S
D(+)-Glucose anhydrous GPR RECTAPUR®	1 kg	24379.294
D(+)-Sacarose GPR RECTAPUR®	1 kg	27478.296
DL-Ácido láctico 90% Ph.Eur.	1 l	20370.297
Glicina AnalaR NORMAPUR® analytical reagent	250 g	101194M
L(+)-Lactic acid	25 g	L13242.14
N-acetil -L-cisteína	25 g	A15409.14
Parafina, líquida GPR RECTAPUR®	1 l	24679.291
Polyvinyl alcohol 115,000, min. 88% hydrolyzed	500 g	297914D
Polyvinyl alcohol 22,000, min. 98% hydrolyzed	500 g	305735B
Disulfito de di-potássio	100 g	43908.22
Sorbato de Potássio	250 g	A12844.30
Sorbato de Potássio granules Ph.Eur.	1 kg	26976.291
Riboflavina TECHNICAL	25 g	27414.137
Saponina GPR RECTAPUR®	100 g	27534.187
Trietanolamina TECHNICAL	1 l	28743.290
Tris-(hidroximetil) aminometano (TRIS) GPR RECTAPUR®	1 kg	28811.295
Ureia GPR RECTAPUR®	1 kg	28876.298

Descrição	Und.	Ref.ª
Acetaldeído TECHNICAL	500 ml	20877.265
Anidrido acético GPR RECTAPUR®	1 l	21389.298
N-acetil -L-cisteína	25 g	A15409.14
Anilina GPR RECTAPUR®	1 l	21422.294
3-(4,5-Dimethylthiazol-2-yl)-2,5-diphenyltetrazolium bromide	5 g	L11939.06
D(-)-Frutose AnalaR NORMAPUR® analytical reagent	500 g	103674Y
D(+)-Glucose AnalaR NORMAPUR® analytical reagent	500 g	101174Y
D(+)-Glucose anhydrous GPR RECTAPUR®	1 kg	24379.294
D(+)-Glucose anhydrous Ph.Eur., USP	500 g	284504S
Glicina AnalaR NORMAPUR® analytical reagent	250 g	101194M
Peróxido de Hidrogénio 30% (100 volumes) solução aquosa Ph.Eur.	500 ml	23622.260
Peróxido de Hidrogénio 30% (100 volumes) solução aquosa Ph.Eur.	1 l	23622.298
DL-Ácido láctico 90% Ph.Eur.	1 l	20370.297
L(+)-Lactic acid	25 g	L13242.14
1-Octanol purified	1 l	20850.296
Parafina, líquida GPR RECTAPUR®	1 l	24679.291
Polyvinyl alcohol 115,000, min. 88% hydrolyzed	500 g	297914D
Polyvinyl alcohol 22,000, min. 98% hydrolyzed	500 g	305735B
Disulfito de di-potássio	100 g	43908.22
Sorbato de Potássio	250 g	A12844.30
Sorbato de Potássio granules Ph.Eur.	1 kg	26976.291
Riboflavina TECHNICAL	25 g	27414.137
Saponina GPR RECTAPUR®	100 g	27534.187
Amido, solúvel analytical reagent	100 g	21153.181
Amido de batata TECHNICAL	1 kg	21152.291
Amido de batata TECHNICAL	250 g	21152.234
D(+)-Sacarose GPR RECTAPUR®	1 kg	27478.296
Trietanolamina TECHNICAL	1 l	28743.290
Tris-(hidroximetil) aminometano (TRIS) GPR RECTAPUR®	1 kg	28811.295
Ureia GPR RECTAPUR®	1 kg	28876.298

Padrões

Descrição	Und.	Ref.ª
Cálcio 1.000 mg/l em 0,5 M ácido nítrico CertiPUR® padrão para AAS	100 ml	1.19778.0100
Ferro 1.000 mg/l em 0,5 M ácido nítrico CertiPUR® padrão para AAS	100 ml	1.19781.0100
Potássio 1.000 mg/l em 0,5 M ácido nítrico CertiPUR® padrão para AAS	100 ml	1.70230.0100
Cloreto de potássio 3 mol/l (223.68 g/l, 3 N) saturado com cloreto de prata, solução aquosa	100 ml	1.04818.0100
Cobre 1.000 mg/l em 0,5 M ácido nítrico CertiPUR® padrão para AAS	100 ml	1.19786.0100
Carbonato de sódio CertiPUR®	80 g	1.02405.0080
Sódio 1.000 mg/l em 0,5 M ácido nítrico CertiPUR® padrão para AAS	100 ml	1.70238.0100

Padrões

Descrição	Und.	Ref.ª
Alumínio 1.000 mg/l em ácido nítrico diluído AVS TITRINORM® padrão para AAS	100 ml	86660.180
Arsénio 1.000 mg/l em ácido nítrico diluído SpectrosoL® padrão para AAS	100 ml	86661.180
Bário 1.000 mg/l em ácido nítrico diluído AVS TITRINORM® padrão para AAS	100 ml	86664.180
Boron standard solution, 1,000 mg/l B in water SpectrosoL® padrão para AAS	100 ml	86663.180
Cadmium standard solution, 1,000 mg/l Cd in dil. nitric acid AVS TITRINORM® padrão para AAS	100 ml	86668.180
Cálcio 1.000 mg/l em ácido nítrico diluído AVS TITRINORM® padrão para AAS	100 ml	86667.180
Chumbo 1.000 mg/l em ácido nítrico diluído AVS TITRINORM® padrão para AAS	100 ml	86699.180
Cobalt standard solution, 1,000 mg/l Co in dil. nitric acid AVS TITRINORM® padrão para AAS	100 ml	86670.180
Cobre 1.000 mg/l em ácido nítrico diluído AVS TITRINORM® padrão para AAS	100 ml	86673.180
Crómio 1.000 mg/l em ácido nítrico diluído AVS TITRINORM® padrão para AAS	100 ml	86671.180
Enxofre 1.000 mg/l em água	100 ml	86706.180
Estanho 1.000 mg/l em 20% ácido clorídrico AVS TITRINORM® padrão para AAS	100 ml	86712.180
Ferro 1.000 mg/l em 2% de ácido clorídrico AVS TITRINORM® padrão para AAS	100 ml	86677.180
Lítio 1.000 mg/l em ácido nítrico diluído AVS TITRINORM® padrão para AAS	100 ml	86688.180
Magnésio 1.000 mg/l em ácido nítrico diluído AVS TITRINORM® padrão para AAS	100 ml	86690.180
Manganês 1.000 mg/l em ácido nítrico diluído SpectrosoL® padrão para AAS	100 ml	86691.180
Mercúrio 1.000 mg/l em 10% ácido nítrico AVS TITRINORM® padrão para AAS	100 ml	86682.180
Molibdénio 1.000 mg/l em água AVS TITRINORM® padrão para AAS	100 ml	86692.180
Níquel 1.000 mg/l em ácido nítrico diluído AVS TITRINORM® padrão para AAS	100 ml	86696.180
Potássio 1.000 mg/l em ácido nítrico diluído AVS TITRINORM® padrão para AAS	100 ml	86686.180
Prata 1.000 mg/l em ácido nítrico diluído AVS TITRINORM® padrão para AAS	100 ml	86659.180
Sódio 1.000 mg/l em ácido nítrico diluído AVS TITRINORM® padrão para AAS	100 ml	86693.180
Zinco 1.000 mg/l em ácido nítrico diluído AVS TITRINORM® padrão para AAS	100 ml	86725.180

Reagentes de microscopia

Descrição	Und.	Ref.ª
Azul de bromotimol 2%, solução aquosa	125 ml	720-1101
Formaldeído 36% AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent	1 l	20909.290
Formaldeído 36% GPR RECTAPUR®	1 l	20910.294
Fucsina básica N/A	25 g	3525.0025
Azul de metileno N/A	25 g	3470.0025
Fenolftaleína	25 g	720-1081
Fenolftaleína	100 g	720-1082
Azul de Timol	25 g	720-1042

NA VWR FALAMOS O SEU IDIOMA

Página web local com alcance global

Loja virtual com mais de 500.000 produtos que lhe oferece:

- Uma vasta gama onde encontra a solução de que necessita
- Consulta de preços e disponibilidade de stock em tempo real
- Rastreamento das encomendas, incluindo prazos estimados de entrega
- Ofertas especiais e promoções
- Múltiplas listas de compras

Opções de compra personalizadas enquanto parte das nossas capacidades de comércio eletrónico B2B, incluindo sofisticadas funcionalidades de fluxo de trabalho para efeitos de autorização das encomendas e controlo orçamental

Motor de busca potente

VWR®
We Enable Science

Alemanha
VWR International GmbH
Hilpertstraße 20a
D - 64295 Darmstadt
Freecall: 0800 702 00 07
Fax: 0180 570 22 22*
Email: info@de.vwr.com
*0,14 €/Min. aus d. dt. Festnetz

Áustria
VWR International GmbH
Graumanngasse 7
1150 Wien
Tel.: 01 97 002 0
Fax: 01 97 002 600
E-mail: info@at.vwr.com

Bélgica
VWR International bvba
Researchpark Haasrode 2020
Geldenaaksebaan 464
3001 Leuven
Tel.: 016 385 011
Fax: 016 385 385
E-mail: customerservice@be.vwr.com

Dinamarca
VWR - Bie & Berntsen
Transformervej 8
2730 Herlev
Tel.: 43 86 87 88
Fax: 43 86 87 90
E-mail: info@dk.vwr.com

Espanha
VWR International Eurolab S.L.
C/ Tecnología 5-17
A-7 Llinars Park
08450 - Llinars del Vallès
Barcelona
Tel.: 902 222 897
Fax: 902 430 657
E-mail: info@es.vwr.com

Finlândia
VWR International Oy
Valimotie 9
00380 Helsinki
Tel.: 09 80 45 51
Fax: 09 80 45 52 00
E-mail: info@fi.vwr.com

França
VWR International S.A.S.
Le Périgares – Bâtiment B
201, rue Carnot
94126 Fontenay-sous-Bois cedex
Tel.: 0 825 02 30 30 (0,15 € TTC/min)
Fax: 0 825 02 30 35 (0,15 € TTC/min)
E-mail: info@fr.vwr.com

Hungria
VWR International Kft.
Simon László u. 4.
4034 Debrecen
Tel.: (52) 521-130
Fax: (52) 470-069
E-mail: info@hu.vwr.com

Irlanda / Irlanda do Norte
VWR International Ltd /
VWR International (Northern Ireland) Ltd
Orion Business Campus
Northwest Business Park
Ballycoolin
Dublin 15
Tel.: 01 88 22 222
Fax: 01 88 22 333
E-mail: sales@ie.vwr.com

Itália
VWR International PBI S.r.l.
Via San Giusto 85
20153 Milano (MI)
Tel.: 02-3320311/02-487791
Fax: 800-152999/02-40090010
E-mail: info@it.vwr.com
info@internationalpbi.it

Noruega
VWR International AS
Haavard Martinsens vei 30
0978 Oslo
Tel.: 02290
Fax: 815 00 940
E-mail: info@no.vwr.com

Países Baixos
VWR International B.V.
Postbus 8198
1005 AD Amsterdam
Tel.: 020 4808 400
Fax: 020 4808 480
E-mail: info@nl.vwr.com

Polónia
VWR International Sp. z o.o.
Limbowa 5
80-175 Gdansk
Tel.: 58 32 38 200 do 204
Fax. 58 32 38 205
E-mail: labart@pl.vwr.com

Portugal
VWR International - Material de Laboratório, Lda
Edifício Neopark
Av. Tomás Ribeiro, 43- 3 D
2790-221 Carnaxide
Tel.: 21 3600 770
Fax: 21 3600 798/9
E-mail: info@pt.vwr.com

Reino Unido
VWR International Ltd
Customer Service Centre
Hunter Boulevard - Magna Park
Lutterworth
Leicestershire
LE17 4XN
Tel.: 0800 22 33 44
Fax: 01455 55 85 86
E-mail: uksales@uk.vwr.com

República Checa
VITRUM VWR s. r. o.
a VWR International Company
Pražská 442
CZ - 281 67 Stříbrná Skalice
Tel.: +420 321 570 321
Fax: +420 321 570 320
info@vitrum.cz

Suécia
VWR International AB
Fagerstagatan 18a
163 94 Stockholm
Tel.: 08 621 34 00
Fax: 08 621 34 66
E-mail: kundservice@se.vwr.com

Suiça
VWR International GmbH
Lerzenstrasse 16/18
8953 Dietikon
Tel.: 044 745 13 13
Fax: 044 745 13 10
E-mail: info@ch.vwr.com

Austrália
VWR International, Pty Ltd.
1/31 Archimedes Place
Murarrie, Queensland, 4172
Tel.: 1300 727 696
Fax: 1300 135 123

China
VWR (Shanghai) Co., Ltd
2nd Floor, Building 4,
Lane 998, Halei Rd,
Zhangjiang Hi-tech Park
Shanghai, 201203
Tel.:+86-21-5898 6888
Fax:+86-21-5855 8801
E-mail: info_china@vwr.com

Índia
VWR Lab Products Private Limited
135/12, Brigade Towers, 2nd Floor
Front wing, Brigade Road,
Bengaluru, India – 560 025
Tel.: +91-80-41117125/26 (Bengaluru)
Tel.: +91-2522-647911/922 (Mumbai)
Fax: +91-80-41117120
E-mail: vwr_india@vwr.com

Nova Zelândia
Global Science - A VWR Company
241 Bush Road
Albany 0632, Auckland
Tel.: 0800 734 100
Fax: 0800 999 002
E-mail: sales@globalscience.co.nz

Singapura
VWR Singapore Pte Ltd
18 Gul Drive
Singapore 629468
Tel.: +65 6505 0760
Fax: +65 6264 3780
E-mail: sales@sg.vwr.com

VISITE-NOS EM **WWW.VWR.COM**
PARA CONHECER AS ÚLTIMAS
NOVIDADES, OFERTAS ESPECIAIS E
INFORMAÇÕES DETALHADAS

©2013 VWR International

ZPROVWRI2064-PT-IJ-2/2013